SPÉCIAL RENTRÉE

L'ECHO DU PCW

LA REVUE DES UTILISATEURS DU PCW 8256/8512/9512
MENSUEL SEPTEMBRE 1989 - N° 32
33 FF

l'écho du PCW

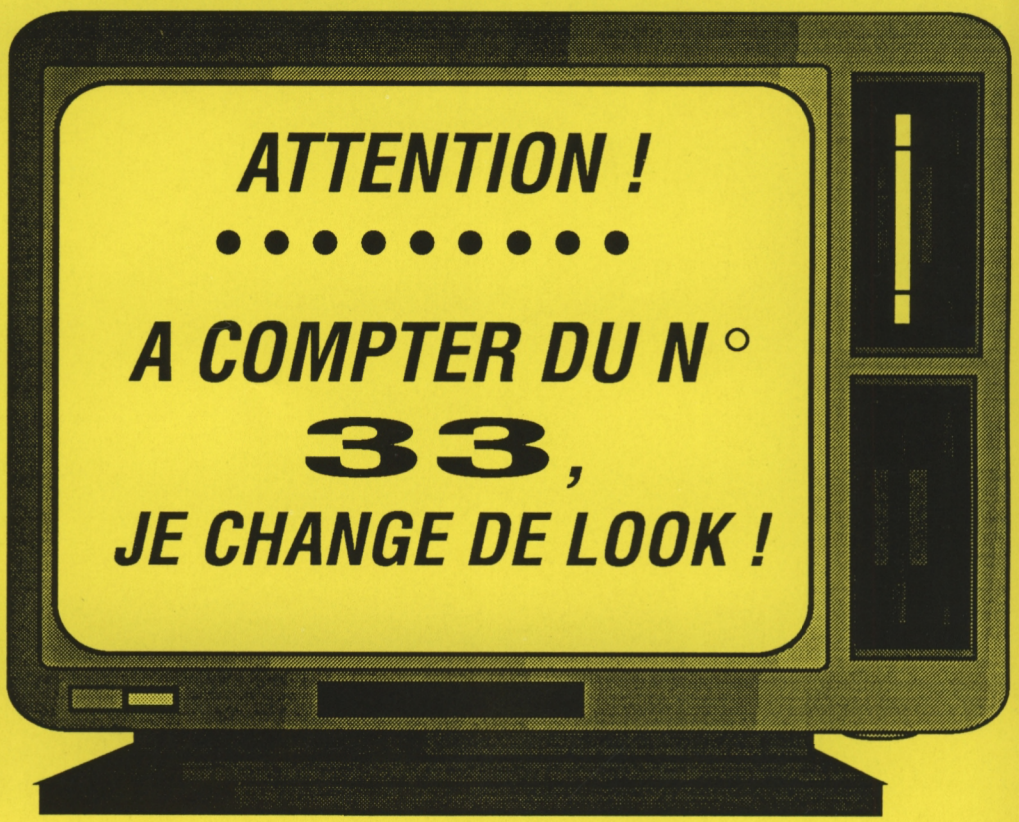
LE PCW DÉCOLLE !

- DBASE-MULTIPLAN JONCTION RÉUSSIE
- MÉFIEZ-VOUS DES ESPIONS...
- L'ÉCRITURE SUBLIME AVEC PACK ÉCRIT.
- PHOTOTHEQUE... IN THE POCKET !
- DIGITALISATION : DU NOUVEAU...
- L'ESSENTIEL SUR VOS DISQUETTES.
- IMPRIMANTES : LES ACCESSOIRES.

M 6001 - 32 - 33,00 F
3796001033006 00320

NOUVELLE FORMULE !

L'ECHO du PCW



UN NUMÉRO PLUS DENSE

DES TRUCS INÉDITS

NOUVELLE MAQUETTE

NOUVELLE COUVERTURE

MEME PRIX !

A RÉSERVER D'URGENCE...

N° 33 LA REVUE DES UTILISATEURS DU PCW 8256/8512/9512 - MENSUEL - OCTOBRE 89

L'ECHO DU PCW

Une revue indépendante éditée par :

LOGI'STICK Edition

RC. BOBIGNY 325 608 362-APE 7704 - C.A.P.N. - Le Bonaparte
Boîte 49 - 93153 LE BLANC - MESNIL CEDEX - FRANCE

TELEX : 213396 F - FAX : (1) 48.65.68.81 - TEL (1) 48.67.28.44+
MINITEL : 3615 CODE LS

L'Echo du PCW est distribué en kiosque par les N.M.P.P
Tél : (1) 40.39.22.22

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
GILLES PROBST

RÉDACTEUR EN CHEF
ARNAUD BISSOUDRE

PHOTOGRAPHIE DE COUVERTURE
PHILIPPE GUÉRIN

MISE EN PAGE/MAQUETTE
J.P. DELMAS - MACINTOSH 2 - XPRESS 2

PHOTOGRAVURE INTÉRIEURE
IDP - BLANC-MESNIL

PHOTOGRAVURE COUVERTURE
LE CAMELEON - PARIS

IMPRESSION
HERISSEY - EVREUX

VENTES
A.D.P.I ✆ (1) 47.09.38.01

PUBLICITÉ

LA BARBOTINE
135-141, rue du Mont Cenis
75018 PARIS

COLLABORATEURS AYANT PARTICIPÉ À LA RÉDACTION DE CE NUMÉRO

DENIS MICHON - JULIEN NOVICE
GEORGES ALEXANDRE - FRÉDÉRIC ABIGNOLI
ALBERT DUROUX
MARC HERMION - FRANÇOIS PAGE - PIERRE PAND
PHILIPPE THOMASSIGNY

CORRESPONDANCE

L'envoi de tout article sous-entend l'acceptation, par leur(s) auteur(s), des conditions d'édition contenues dans le protocole "Auteur" que chaque auteur peut obtenir sur simple demande écrite accompagnée de 3 timbres à 2,20 F.
Les manuscrits, disquettes, illustrations et autres documents ne sont pas retournés à leur(s) auteur(s) sauf s'ils en font la demande écrite.
Toutes réclamations, questions techniques ou relatives aux articles de l'*ECHO*, demandes d'adresses ou de documentations doivent être formulées par écrit à *LOGI'STICK Edition* en mentionnant sur l'enveloppe le service concerné. Le fait de joindre une enveloppe timbrée aux demandes techniques ne garantit pas une réponse directe de nos services, du fait du temps exigé par ce type de correspondance. La rédaction tient tout de même compte des questions posées dans le choix des rédactionnels.
LOGI'STICK Edition décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs. La loi du 11 MARS 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part que "les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective" et, d'autre part, que "les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration" " toute représentation ou reproduction, intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite" (alinéa 1 de l'article 40). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du code pénal".

ISSN 0728-7648

L'ECHO DU PCW © LOGI'STICK 1989

SOMMAIRE

N° 32 — SPÉCIAL RENTRÉE

BANCS D'ESSAI

INTEGRE - Page 34 : *Un pont jeté entre deux "best sellers" sur PCW : dBASE II et MULTIPLAN. Quand la simplicité et le génie sont au rendez-vous...*

PACK ÉCRIT - Page 37 : *Ecriture et graphisme acquièrent une dimension à la mesure de vos besoins avec PACK ÉCRIT, l'EXCLUSIF qui vous faisait défaut !*

DOSSIERS

SPÉCIAL IMPRIMANTES - Page 20 : *Les accessoires de vos imprimantes matricielles passés en revue. Des consommables aux "gadgets", ils ont tous un emploi.*

B.A.-BA I - Page 12 : *Dans la jungle des termes informatiques se rapportant aux disquettes, l'utilisateur doit chercher la lumière par ses propres moyens... ou à l'aide de B.A.-BA !*

SYSTEME ESPION - Page 16 : *Marc Hermion nous gratifie, une fois de plus, d'une étude approfondie sur une commande CP/M dont aucun manuel n'a jamais su montrer l'intérêt : PUT.COM... Un régal !*

PROGRAMMES

BASIC (18) - Page 8 : *Un break mathématique pour aborder la rentrée scolaire d'un bon pied. L'étude de l'écran, suite et fin, sera pour le mois prochain.*

CARTE BLANCHE - Page 24 : *Une application pour le retour des vacances, un système de gestion complet pour vos diapositives. L'occasion aussi de faire le plein de programmes pour la circonstance !...*

MASTER IMPRESSIONS - Page 46 : *Annoncé lors du banc d'essais de l'imprimante laser dans l'Echo N° 31, le programme IMPSCAN est l'outil d'impression de (presque !) tous vos dessins. Un complément indispensable du LOGO et du MASTERSCAN !*

LANGAGE MACHINE (10) - Page 50 : *Passage à la vitesse supérieure avec l'art de bien programmer en LM. Des organigrammes à l'écriture...*

DIVERS

LES EXCLUSIFS - Page 40 : *Annexe, Mode d'emploi et Récapitulatif nouvelle formule sont toujours au rendez-vous...*

RUBRIQUES HABITUELLES

SOMMAIRE *Page 1* • ***EDITO*** *Page 3* • ***NEWS*** *Page 4*
BON DE COMMANDE GÉNÉRAL *Pages centrales*
INTERACTIF *Page 54* • ***COURRIER DES LECTEURS*** *Page 55*
COMMENT SAISIR UN PROGRAMME BASIC *Page 59*
PETITES ANNONCES *Page 60*

L'ECHO ? SUIVEZ LE GUIDE ...

Les Exclusifs : Décrits chaque mois dans des fiches techniques ils seront obtenus à l'aide du bon de commande du cahier central ou par téléphone (avec une carte de crédit).

Disquettes Echo : Tous les programmes de ce présent numéro sont regroupés sur une seule et même disquette correspondant au numéro du journal.

Anciens numéros : Les anciens numéros de l'Echo du PCW sont encore disponibles à l'exception des numéros 1,2,9 & 11 qui sont définitivement épuisés.

Reliure Echo : La reliure Echo est personnalisée au sigle du journal et permet de classer une année entière, soit 11 numéros. Pour vous procurer un ou plusieurs de ces articles, utilisez ou recopiez le bon de commande situé en page centrale.

Publicité : Le tarif de publicité est disponible sur simple demande par courrier.

Papier à en-tête : Un échantillonnage de listings personnalisés peut être obtenu par courrier accompagné de 10 F en timbres.

Correspondance : Pour toute correspondance, joindre une enveloppe timbrée pour une éventuelle réponse.

SEPTEMBRE 89

INCROYABLE !!

RUBANS POUR IMPRIMANTES
QUALITE SUPERIEURE

RUBANS PCW 9512 MULTISTRIKE
LONGUE DUREE EXTRA NOIRS

PAR 3 PIECES
45 F L'UNITE *
(SOIT 135 F TTC PAR 3)

* MEMBRES DU CLUB ECHO 40 F L'UNITE
(SOIT 120 F TTC PAR 3)

ET TOUJOURS POUR 8256/8512
LES RUBANS SUPERS NOIRS...

PAR 3 PIECES
55 F L'UNITE *
(SOIT 165 F TTC PAR 3)

* MEMBRES DU CLUB ECHO 50 F L'UNITE
(SOIT 150 F TTC PAR 3)

ET LES RUBANS COULEUR LONGUE
DUREE POUR PCW 8256/8512
COULEURS DISPONIBLES : ROUGE,
BLEU, MARRON, VIOLET, VERT, ORANGE

A L'UNITE
100 F *

* MEMBRES DU CLUB ECHO 80 F L'UNITE

BON DE COMMANDE

En pages centrales...

GAG ? NON, VIRUS !..

Savez-vous que l'informatique, le média qui sait tout, génère déjà sa criminalité, ses maladies et autres fantaisies que l'on croyait jusqu'alors réservées à la gente animale et plus encore humaine ?

Un livre remarquable* nous en donne un brillant aperçu dont l'énumération rapide suffit à édifier les plus sceptiques : virus qui espionnent les systèmes en se payant le luxe de passer un petit coup de fil à leur propriétaire pour leur révéler où se trouvent les clefs du coffre, virus destructeurs de disques durs, d'imprimantes et autres babioles, mais aussi virus trafiquants de données, ralentisseurs, subtilisateurs, méchants, gentils et même, de temps à autre, farceurs !

En poussant la lecture aux confins de l'interlignage, cet excellent ouvrage nous révèle qu'une protection efficace des ordinateurs et des données fait encore partie de l'imaginaire et qu'aucun système n'est à l'abri de la curiosité d'un bricoleur avisé, ce que nous confirme l'*ECHO* dans ce présent numéro...

Nous laissant consternés par tous les dangers que notre jolie machine court, à longueur de calculs, le précieux manuscrit nous révèle enfin, que tous les hommes de bonne volonté s'unissent contre le fléau nouveau... Le plus touchant d'entre eux est, ô surprise, le législateur qui, par un archaïsme coutumier, propose déjà une batterie de punitions qui ne manqueront pas d'amuser tout ceux qui ont déjà vu un octet de près.

Sachant qu'un programme anonyme, créé par un adolescent, peut faire le tour de la terre en moins de 24 heures et mettre en péril l'existence de milliers d'entreprises en une nano-seconde, ne pourrions nous pas nous demander si le rationnalisme forcené qu'entraîne la haute technologie, n'est pas en train de nous pousser vers les abîmes du ridicule ?...

GILLES PROBST

* *VIRUS LA MALADIE DES ORDINATEURS édité par MICRO APPLICATION*

N·E·W·S

✪ COMPTE A REBOURS POUR LES SALONS

Les vacances sont à peine terminées que la rentrée s'annonce chargée pour tous les utilisateurs de micro-informatique. Ce ne sont pas moins de quatre salons que la Rédaction a recensés, qui plus est, tous concentrés sur la première quinzaine du mois d'Octobre !

Tout d'abord, le 3ème International Desktop & Professional Publishing Show/Presentations '89 (DTP'89 en abrégé !) se tiendra dans l'élégante et nouvelle London Arena du 4 au 6 Octobre, à Londres. Ce salon, comme son nom l'indique (pour les familiers de la langue de Shakespeare) est intégralement consacré à la PAO (Publication Assistée par Ordinateur) et à l'aide à la Présentation par les moyens audio-visuels. Il couvre les domaines suivants : matériel pour édition électronique et composition, logiciels, périphériques et services. Son organisation est originale puisqu'il y aura un soutien aux utilisateurs avec des séminaires de PAO le matin et de Présentation l'après-midi, sans oublier l'inévitable "cup of tea" à 17 h !...
Ensuite, la 5ème AMSTRAD EXPO,

que l'on ne présente plus aux lecteurs de l'Echo, se tiendra à la Porte de Versailles du 6 au 10 Octobre. Vous aurez juste le temps de descendre de l'avion à votre retour de Londres pour vous y rendre !

Cette année, une nouveauté, AMSTRAD et le Salon Entreprendre 89 convolent en justes noces. En effet, les deux manifestations se situent à la même date, dans le même hall, ce qui permettra la libre circulation des visiteurs respectifs. Cet accord de partenariat exclusif montre la volonté d'AMSTRAD d'affirmer sa position professionnelle dans le domaine de l'informatique. Avec une telle formule, l'utilisateur/visiteur peut y gagner... ou s'y perdre. A suivre...

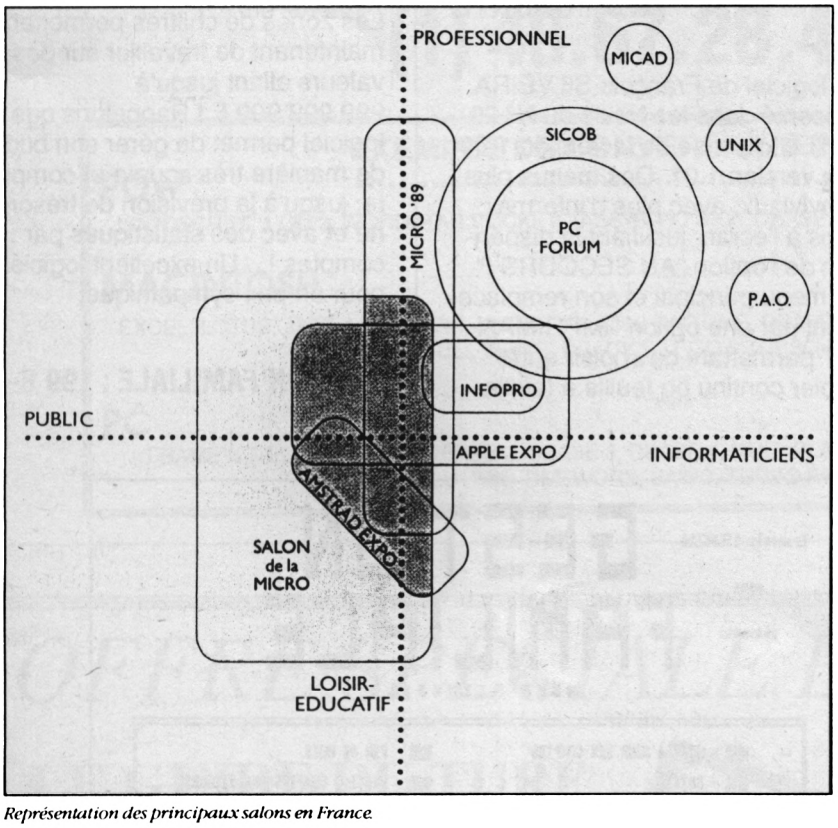
Pas de répit pour les acharnés de la visite, puisque dès le 9 Octobre et jusqu'au 14 Octobre se tiendra le Spécial Sicob Forum du CNIT à La Défense. Un petit détour éventuel avant d'aller au plus important des "trois" mousquetaires présentés ici, le SALON DE LA MICRO.
Seul salon micro-informatique non dédié s'adressant à l'utilisateur individuel, il accueillera du vendredi 13 au dimanche 15 Otobre 1989, à l'Espace Champerret, tous les fanatiques de jeux et loisirs, les adeptes de la gestion personnelle sur micro-ordinateur et même les néophytes ! Des utilisateurs professionnels individuels aux utilisateurs dans un contexte domestique, en passant par les enseignants et leurs élèves, ce salon s'adresse à tous.

Toutes les grandes marques de micros et la plupart des éditeurs de logiciels et de livres, ainsi que les principales marques de périphériques seront représentés. Tous les domaines d'applications, de la bureautique à la PAO, la comptabilité ou la musique seront présents. Des animations, des jeux et des concours (concours du meilleur programme), des espaces thématiques permettront de se promener dans ce salon en joignant l'utile à l'agréable !

Par exemple, un thème dynamique sur "le piratage des logiciels" sera traité sous deux aspects. Premièrement dans le cadre de l'entreprise, avec Micro-Systèmes et deuxièmement au niveau des jeux et des loisirs, avec Tilt

Microloisirs. Les intervenants seront des journalistes, juristes, éditeurs de logiciels, l'APP (Agence de lutte contre le piratage), et bien sûr les pirates !... A ne manquer sous aucun prétexte !

N·E·W·S



Représentation des principaux salons en France.

Avouez que c'est un calendrier chargé mais qui ne manque pas d'intérêt pour cette rentrée 89.

✪ DOCUMENTS D'ENTREPRISE ?

Comment maîtriser la communication écrite dans l'entreprise, du courrier aux journaux d'entreprises, en passant par les notes, comptes rendus, rapports, catalogues, devis et factures, de la conception à la réalisation ?

L'éditeur spécialisé Dunod vous propose une solution par l'intermédiaire d'un ouvrage complet mettant en avant la solution d'édition micro-informatique : "CRÉER LES DOCUMENTS D'ENTREPRISE EN MICRO-EDITION".

Conçu comme un guide pratique, tous les aspects de l'élaboration de ces documents sont abordés dans un sens d'optimisation : présentation plus belle et plus efficace !

Typographie, mise en page, recherche d'harmonie entre fond et forme, procédures et méthodes de fabrication, choix des équipements, calcul des coûts de réalisation,... un ouvrage clair et équilibré, qui doit devenir la référence en la matière.

FICHE TECHNIQUE

Un livre broché de 302 pages
Format : 17,5 x 25,3
Prix : 180 F
Editeur : Dunod

✪ V.I.P

La France manque de vendeurs : Mannesmann Tally crée l'Ecole V.I.P. "Vente Informatique Professionnel", en collaboration avec l'A.F.P.A. (Association pour la Formation Professionnelle des Adultes). Cette démarche unique de la part d'un constructeur a pour but de faire face à la pénurie de personnel commercial qualifié constatée en France depuis plusieurs années et d'aider les distributeurs dans leur phase de recrutement.

Les inscriptions sont ouvertes pour la première promotion qui débutera le 5 Octobre prochain. Cette nouvelle école dispense à des jeunes de 23 à 26 ans, niveau bac + 2, une formation dédiée à la vente des produits informatiques. Cette formation s'appuie sur quatre axes importants : vente, technique, marketing, économie.

N·E·W·S

Des stages rémunérés se dérouleront, en alternance avec la formation, chez les Distributeurs Spécialistes Agréés Mannesmann Tally et au sein même de la société Mannesmann Tally. Les stagiaires sont ainsi suivis dès le début par leur futur employeur, avec lequel ils signent un contrat d'emploi formation de deux ans, au terme desquels ils se voient remettre un diplôme reconnu par l'Etat.

Les jeunes candidats peuvent dès à présent contacter par courrier ou par minitel (36-14 code Tally) Madame Alda Tano, Responsable du Personnel chez Mannesmann Tally.

✪ FLASHS

CLUB !

Le Club se voit doté d'un nouveau Président, lecteur et collaborateur de l'Echo, qui nous gratifie d'une "lettre d'intronisation" à dévorer d'urgence dans les NEWS DU CLUB en page 33.

36-15 CODE LS

Le serveur s'enrichit d'un nouveau service, la notation des articles de l'Echo (option NOT). Pour reprendre une ancienne formule employée à l'époque des Votes dans la revue : " Notez bien, notez mal, mais notez !... ".

LOGI'STICK VPC

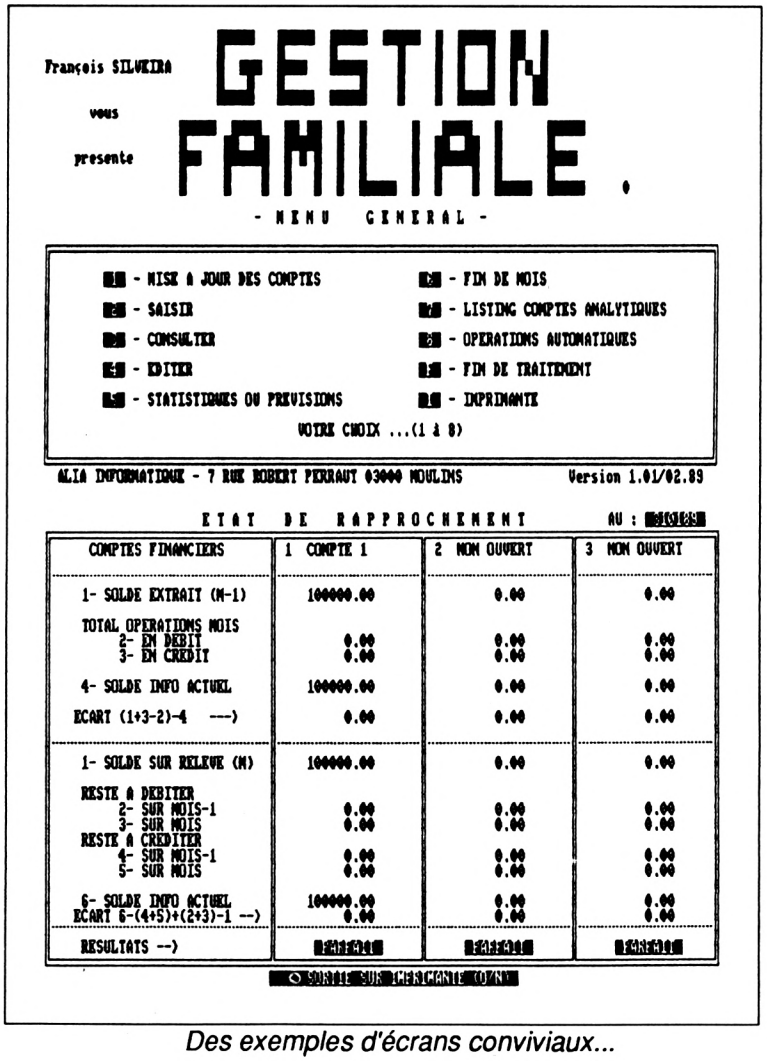
Le catalogue des produits proposés par ce département très actif s'ouvre aux PC et compatibles ainsi qu'aux Macintosh. Les kits de nettoyage 5"1/4 et 3"1/2, les boîtes de rangement dans les deux formats de la gamme ALLSOP sont disponibles. Ils viennent utilement compléter les transferts déjà bien en place avec le Service Entreprise.

✪ UPDATE

Le logiciel de François SILVEIRA présenté dans les News du N° 29 de l'Echo passe de la version 1.00 à la version 1.01. Des menus plus conviviaux, avec plus d'informations à l'écran, justifiant la disparition de l'option "AU SECOURS !" du menu principal et son remplacement par une option "IMPRIMANTE" permettant de choisir entre papier continu ou feuille à feuille.

Les zones de chiffres permettent maintenant de travailler sur des valeurs allant jusqu'à 999.999.999 F ! Rappelons que ce logiciel permet de gérer son budget de manière très souple et complète, jusqu'à la prévision de trésorerie et avec des statistiques par comptes !... Un excellent logiciel, pour un prix sympathique.

GESTION FAMILIALE : 199 F



Des exemples d'écrans conviviaux...

TRANSFERT DE FICHIERS

PCW ⇔ PC ⇔ MACINTOSH

UNE SEULE ADRESSE !

Le service entreprise de l'ECHO DU PCW

(1) 48.67.28.44 +

EXEMPLE DE CONVERSIONS POSSIBLES

PCW

LOCOSCRIPT 1 OU 2, WORDSTAR POCKET, TASSWORD 8000, DBASE 2, MULTIPLAN, TURBO PASCAL, BASIC

Vers

MACINTOSH

EXCEL, LOTUS, JAZZ, MULTIPLAN, WORD, 4D, ADN, RAGTIME, DBASE MAC, WINGZ, PAGE MAKER, XPRESS, MAC WRITE, FULL WRITE, READY SET GO !, TURBO PASCAL, BASIC, ETC...

Vers

PC

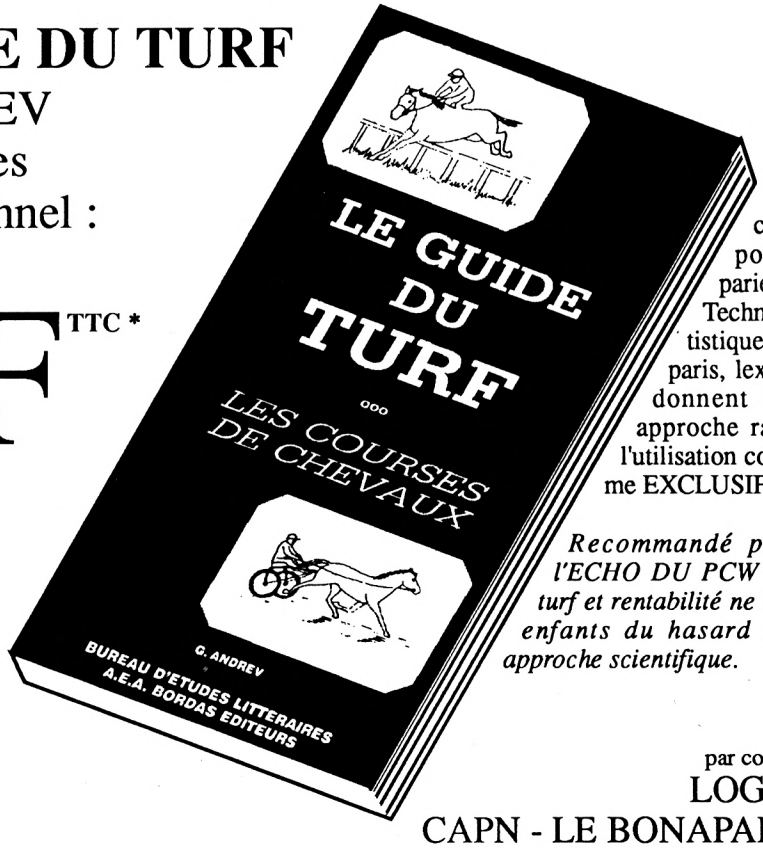
FRAMEWORK, LOTUS 123, DBASE 2, DBASE 3, DBASE 4, MULTIPLAN, WORD, VENTURA, PAGE MAKER, EVOLUTION, TIMEWORK, BASIC, TURBO PASCAL, ETC...

OFFRE SPÉCIALE EXCLUSIFS

LE GUIDE DU TURF

de G. ANDREV
+ de 200 Pages
Prix exceptionnel :

55 F TTC *



Un ouvrage de référence qu'il faut absolument posséder pour pouvoir parier et surtout gagner ! Techniques des courses, statistiques appliquées, modes de paris, lexique et index complets donnent l'essentiel pour une approche rationnelle idéale dans l'utilisation couplée avec le programme EXCLUSIFS X032 PRONOSTIC.

Recommandé par la rédaction de l'ECHO DU PCW à tous ceux pour qui turf et rentabilité ne sont pas forcément les enfants du hasard mais le fruit d'une approche scientifique.

A Commander

par courrier ou par téléphone à :
LOGI'STICK Edition
CAPN - LE BONAPARTE - BOITE 49
93153 LE BLANC-MESNIL CEDEX

* Port : France : 20 F - Etranger/DOM-TOM : 30 F
Offre valable dans la limite des stocks disponibles.

Initiation au BASIC 18

Par Francois PAGE

Nous avons, avec sérieux et application, passé en revue les charmes discrets de notre écran et ce, pendant plusieurs numéros. Notre rencontre de ce jour devait en être la conclusion quand il me vint une idée...

DISTRACTION

Considérant que l'assiduité avec laquelle nous nous sommes appliqués, des mois durant, à décortiquer l'ESCAPE de service, nous nous accorderons un break mathématique accompagné de petits programmes très sympathiques et utiles qui plus est !

Les programmes qui vont suivre nous seront toujours utiles de par leurs fonctionnalités, mais aussi parce qu'ils seront le terrain de nombreuses améliorations dont nous dresserons une liste un peu plus loin...

NOMBRES PREMIERS

Réputés indivisibles, les nombres premiers seront démasqués sans aucune pitié par ce premier programme. Saisi avec attention (grâce, éventuellement à l'annexe de la page

```
10 REM *** NOMBRES PREMIERS ***
20 CLS$=CHR$(27)+"E"+CHR$(27)+"H":PRINT CLS$
30 PRINT:PRINT "(1) N EST-IL PREMIER? - (2) RECHERCHE
LIMITEE"
40 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 40
50 A=VAL(A$):IF A<1 OR A>2 THEN 40 ELSE ON A GOTO 60,160
60 REM *** N EST-IL PREMIER ?
70 PRINT CLS$:INPUT "NOMBRE A ANALYSER";A
80 PRINT :B=ABS(INT(A)):IF B<4 THEN PRINT B;:GOTO 150
90 D=SQR(B):FOR C=2 TO D
100 IF INT(B/C)-B/C=0 THEN H=H+1:IF H=1 THEN PRINT "DIVISEURS
=";
110 IF INT(B/C)-B/C=0 THEN PRINT C;:B=B/C:C=C-1:F=1
120 IF B=1 THEN C=D
130 NEXT C:IF B>1 THEN PRINT B;
140 IF F=1 THEN 260
150 PRINT CHR$(7)" EST PREMIER";:GOTO 260
160 REM *** RECHERCHE LIMITEE ***
170 PRINT CLS$CHR$(7):INPUT "1ER NOMBRE";A:INPUT "2EME
NOMBRE";B
180 A=INT(A):B=INT(B)
190 IF A>0 THEN IF B<A THEN 170
200 IF A<3 THEN X$=" 2":A=A+1:IF A=2 THEN A=3:X$="1 2"
210 PRINT:PRINT CHR$(7)"ENTRE CES 2 BORNES: "X$;:IF INT(A/2)-
A/2=0 THEN A=A+1
220 FOR C=A TO B STEP 2:D=SQR(C):FOR E=2 TO D
230 IF INT(C/E)-C/E=0 THEN E=D:F=1
240 NEXT E:IF F=0 THEN PRINT C;:P=1
250 F=0:NEXT C:IF P=0 THEN PRINT "AUCUN !!!"
260 PRINT:PRINT:PRINT "VOULEZ-VOUS UN AUTRE CALCUL (O/N) ?"
270 A$=INKEY$
280 IF UPPER$(A$)="N" THEN END ELSE IF UPPER$(A$)="O" THEN 30
ELSE 270
```

```
(1) N EST-IL PREMIER? - (2) RECHERCHE LIMITEE
1
NOMBRE A ANALYSER? 12343

12343  EST PREMIER

VOULEZ-VOUS UN AUTRE CALCUL (O/N) ?
O
(1) N EST-IL PREMIER? - (2) RECHERCHE LIMITEE
2
1ER NOMBRE? 1234
2EME NOMBRE? 2154

ENTRE CES 2 BORNES:  1237  1249  1259  1277  1279  1283
1289  1291  1297  1301  1303  1307  1319  1321  1327
1361  1367  1373  1381  1399  1409  1423  1427  1429
1433  1439  1447  1451  1453  1459  1471  1481  1483
1487  1489  1493  1499  1511  1523  1531  1543  1549
1553  1559  1567  1571  1579  1583  1597  1601  1607
1609  1613  1619  1621  1627  1637  1657  1663  1667
1669  1693  1697  1699  1709  1721  1723  1733  1741
1747  1753  1759  1777  1783  1787  1789  1801  1811
1823  1831  1847  1861  1867  1871  1873  1877  1879
1889  1901  1907  1913  1931  1933  1949  1951  1973
1979  1987  1993  1997  1999  2003  2011  2017  2027
2029  2039  2053  2063  2069  2081  2083  2087  2089
2099  2111  2113  2129  2131  2137  2141  2143  2153
VOULEZ-VOUS UN AUTRE CALCUL (O/N) ?
N
Ok
```

59), il nous propose deux options :
1 - déterminer si le nombre saisi est un nombre premier ;
2 - donner tous les nombres premiers compris entre deux bornes.

GRANDES FACTORIELLES

Les factorielles interviennent dans de nombreux calculs statistiques de permutations et de combinaisons. Forts appréciés des joueurs de LOTO qui les utilisent pour déterminer leurs chances de partir prochainement aux Bahamas en compagnie de Miss Univers, les nombres factoriels ont pourtant l'inconvénient de croître tellement vite que les capacités de calcul du Basic sont vite dépassées... Pour compenser cette lacune, le programme "FACTO" met les résultat en puissances de 10 avec un exposant beaucoup plus important que ce que le calcul en double précision permet.

Pour mémoire, rappelons comment déterminer une factorielle :

Factorielle 6 est représentée par 6! et se calcule par 6*5*4*3*2

```
10 REM *** GRANDES FACTORIELLES ***
20 PRINT CHR$(27)"E"CHR$(27)"H"
30 CLEAR:PRINT:INPUT "VOTRE VALEUR ";N
40 REM *** CALCUL ***
50 FOR A=1 TO N:B=B+LOG10(A):NEXT
60 REM *** RESULTAT ***
70 C=10^(B-INT(B))
80 PRINT "FACTORIELLE DE"N"="C"* 10 ^"INT(B)
90 PRINT:PRINT:PRINT "VOULEZ-VOUS UN AUTRE
CALCUL (O/N) ?"
100 A$=INKEY$
110 IF UPPER$(A$)="N" THEN END ELSE IF
UPPER$(A$)="O" THEN 30 ELSE 100
```

```
----------------------------------------

VOTRE VALEUR ? 143
FACTORIELLE DE 143 = 3.854635 * 10 ^ 247

VOULEZ-VOUS UN AUTRE CALCUL (O/N) ?
O
VOTRE VALEUR ? 343
FACTORIELLE DE 343 = 2.040866 * 10 ^ 722

VOULEZ-VOUS UN AUTRE CALCUL (O/N) ?
N
Ok
```

TESTEZ VOS CONNAISSANCES AVEC LE
QUIZ'ECHO
SUR LE MINITEL 3615 CODE LS

CONVERSION POLAIRE<>RECTANGULAIRE

Convertir des coordonnées cartésiennes en angles bassement trigonométriques n'est pas toujours une partie de plaisir et le programme qui suit nous ôtera cette épine du pied lorsque nous déciderons de calculer le parcours idéal de la navette Hermes en partance pour les Bahamas (encore !).

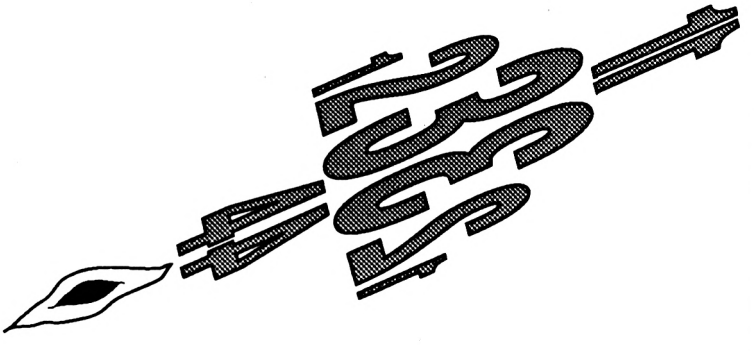
```
10 REM *** COORDONNEES POLAIRES <> RECTANGU
LAIRES ***
20 PRINT CHR$(27)"E"CHR$(27)"H"
30 CLEAR:PI=3.14159
40 PRINT:PRINT "OPTIONS : (P)OLAIRE <> (R)E
CTANGULAIRE"
50 A$=UPPER$(INKEY$):IF A$="R" THEN 110 ELS
E IF A$<>"P" THEN 50
60 REM *** POLAIRES > RECTANGULAIRES ***
70 PRINT:INPUT "ALPHA (EN DEGRE)";A:INPUT "
BETA (EN DEGRE)";B
80 D=B*PI/180:X=A*COS(D):Y=A*SIN(D)
90 PRINT:PRINT "X ="X" Y ="Y:GOTO 200
100 REM *** RECTANGULAIRES > POLAIRES ***
110 PRINT:INPUT "COORDONNEE X";X:INPUT "COO
RDONNEE Y";Y
120 A=SQR(X^2+Y^2):IF A=0 THEN B=0:GOTO 190
130 IF X<>0 THEN 160
140 IF Y>0 THEN B=90:GOTO 190
150 B=270:GOTO 190
160 D=ATN(Y/X)*180/PI:IF X<0 THEN D=D+180
170 IF D<0 THEN D=D+360
180 B=D
190 PRINT "ALPHA (EN DEGRE) ="A":PRINT BETA
(EN DEGRE) ="B
200 PRINT:PRINT:PRINT "VOULEZ-VOUS UN AUTRE
CALCUL (O/N) ?"
210 A$=INKEY$
220 IF UPPER$(A$)="N" THEN END ELSE IF UPPE
R$(A$)="O" THEN 30 ELSE 210
```

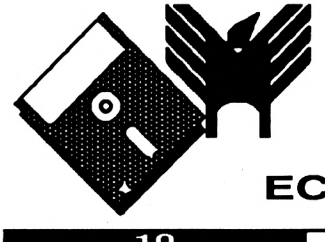
```
----------------------------------------

OPTIONS : (P)OLAIRE <> (R)ECTANGULAIRE
P
ALPHA (EN DEGRE)? 12
BETA (EN DEGRE)? 33

X = 10.06405  Y = 6.535664

VOULEZ-VOUS UN AUTRE CALCUL (O/N) ?
O
OPTIONS : (P)OLAIRE <> (R)ECTANGULAIRE

COORDONNEE X? 12
COORDONNEE Y? 3 45
ALPHA (EN DEGRE) = 46.57253 :PRINT BETA (EN
DEGRE) = 75.06865

VOULEZ-VOUS UN AUTRE CALCUL (O/N) ?
N
Ok
```

VOLUMES DIVERS

Après avoir déterminé le parcours idéal, il nous faut maintenant calculer avec précision le volume des soutes à bagages pour être certains que Miss Univers pourra emporter le petit nécessaire pour un séjour radieux...
Le programme VOLUMES nous vient en aide et nous l'en remercions !

```
10 REM *** VOLUMES DIVERS ***
20 ESC$=CHR$(27):CLS$=ESC$+"E"+ESC$+"H":PI=3.14159
30 RESTORE 260:PRINT CLS$
40 FOR A=1 TO 6:READ A$:PRINT
ESC$"Y"CHR$(A*2+38)CHR$(64)A$:NEXT
50 A=VAL(INKEY$):IF A<1 OR A>5 THEN 50
60 PRINT CLS$:ON A GOTO 80,110,140,170,200
70 REM *** CUBE ***
80 INPUT "COTE DU CUBE";C
90 V=C^3:GOTO 220
100 REM *** PARALLELEPIPEDE ***
110 INPUT "LONGUEUR";L:INPUT "LARGEUR";N:INPUT "HAUTEUR";H
120 V=H*L*N:GOTO 220
130 REM *** CYLINDRE ***
140 INPUT "RAYON";R:PRINT:INPUT "HAUTEUR";H
150 V=PI*R^2*H:GOTO 220
160 REM *** SPHERE ***
170 INPUT "RAYON";R
180 V=(4/3)*PI*R^3:GOTO 220
190 REM *** PYRAMIDE ***
200 INPUT "BASE";B:PRINT:INPUT "HAUTEUR";H
210 V=(1/3)*B*H
220 PRINT:PRINT "LE VOLUME ="V
230 PRINT:PRINT:PRINT "VOULEZ-VOUS UN AUTRE CALCUL (O/N)
?"
240 A$=INKEY$
250 IF UPPER$(A$)="N" THEN END ELSE IF UPPER$(A$)="O" THEN
30 ELSE 240
260 DATA *** MENU DES VOLUMES ***,(1) > CUBE,(2) >
PARALLELEPIPEDE,(3) > CYLINDRE,(4) > SPHERE,(5) > PYRAMIDE
```





Les programmes de cet article se trouvent sur la disquette ECHO N°32

```
*** MENU DES VOLUMES ***
(1) > CUBE
(2) > PARALLELEPIPEDE
(3) > CYLINDRE
(4) > SPHERE
(5) > PYRAMIDE

1
COTE DU CUBE? 132.4

LE VOLUME = 2320940

VOULEZ-VOUS UN AUTRE CALCUL (O/N) ?
O
*** MENU DES VOLUMES ***
(1) > CUBE
(2) > PARALLELEPIPEDE
(3) > CYLINDRE
(4) > SPHERE
(5) > PYRAMIDE

2
LONGUEUR? 12
LARGEUR? 34
HAUTEUR? 4

LE VOLUME = 1632

VOULEZ-VOUS UN AUTRE CALCUL (O/N) ?
O
*** MENU DES VOLUMES ***
(1) > CUBE
(2) > PARALLELEPIPEDE
(3) > CYLINDRE
(4) > SPHERE
(5) > PYRAMIDE

3
RAYON? 43
HAUTEUR? 12

LE VOLUME = 69705.6

VOULEZ-VOUS UN AUTRE CALCUL (O/N) ?
O

*** MENU DES VOLUMES ***
(1) > CUBE
(2) > PARALLELEPIPEDE
(3) > CYLINDRE
(4) > SPHERE
(5) > PYRAMIDE

4
RAYON? 343.2

LE VOLUME = 1.693285E+08

VOULEZ-VOUS UN AUTRE CALCUL (O/N) ?
O

*** MENU DES VOLUMES ***
(1) > CUBE
(2) > PARALLELEPIPEDE
(3) > CYLINDRE
(4) > SPHERE
(5) > PYRAMIDE

5
BASE? 143
HAUTEUR? 254

LE VOLUME = 12107.33

VOULEZ-VOUS UN AUTRE CALCUL (O/N) ?
N
Ok
```

FRACTIONS

Fleuron de cette petite récréation, FRACTION transforme un nombre non-entier en fraction de deux nombres entiers mais, aussi, réduit au plus petit nombre entier possible les fractions que nous lui proposerons. Gageons que de nombreux utilisateurs sauront trouver un intérêt à cet exercice de style...

```
10 REM *** CALCUL SUR LES FRACTIONS ***
20 PRINT CHR$(27)"E"CHR$(27)"H":F$="A/B =":
J=10
30 PRINT CHR$(7)"(1) APPROXIMATION - (2) RE
DUCTION"
40 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 40
50 A=VAL(A$):IF A=1 THEN 150 ELSE IF A<>2 T
HEN 40
60 REM *** APPROXIMATION ***
70 PRINT:INPUT "VOTRE NOMBRE";X:INPUT "PREC
ISION VOULUE";Z:Z=J^10:P=X-INT(X)
80 A=0:B=1:IF P<>0 THEN 110
90 N=X:C=B:GOTO 130
100 N=X:C=B:GOTO 130
110 D=1/P:C=B*INT(D)+A:A=B:B=C:N=INT(X*C+0
5):P=D-INT(D)
120 IF INT((N/C-X)*Z)/Z<>0 THEN 110
130 PRINT CHR$(7)F$N" /";C:GOTO 300
140 REM *** REDUCTION ***
150 D=0:P=10^-6:I=1:E=-1
160 PRINT:PRINT F$" NUMERATEUR";:INPUT X:PR
INT F$" DENOMINATEUR";:INPUT Y:A=X:B=Y
170 IF B<>0 THEN 220 ELSE 160
180 H=INT(A):O=(A-H)/J:IF O=0 THEN 200
190 Z=Z*J:E=E+1:IF O<0.1 THEN 190
200 I=I+1:T=INT(O*I+0.4)-O*I:IF P<=ABS(T) T
HEN 200
210 A=INT((Z/(J^E)+K)*I*(J^E)+0.4)-O*I:B=I*
J^E:P=B:H=A:D=1
220 IF B<=A THEN 240
230 C=A:A=B:B=C
240 Q=INT(A/B):R=A-B*Q:IF R=0 THEN 260
250 A=B:B=R:GOTO 240
260 IF D=0 THEN 280
270 PRINT CHR$(7)F$H/B" /"P/B:GOTO 300
280 IF Y/B=1 THEN PRINT CHR$(7)F$X/B:GOTO
300
290 PRINT CHR$(7)F$X/B" /"Y/B
300 PRINT:PRINT "UN AUTRE CALCUL (O/N) ?"
310 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 310
320 IF UPPER$(A$)="O" THEN 10 ELSE END
```

CONCLUSION

Reprenant de nombreux points des initiations précédentes, tous ces petits programmes ne demandent qu'à grandir en notre compagnie. Quelques améliorations notoires sont à apporter à la précision des calculs de chaque programme. L'exemple le plus significatif étant le programme de grandes factorielles où des décimales parasites générées par le Basic viennent polluer le résultat (à vérifier avec 2! et 3! pour en être convaincu).

```
(1) APPROXIMATION - (2) REDUCTION
1

A/B = NUMERATEUR? 12
A/B = DENOMINATEUR? 24

A/B = 1  / 2

UN AUTRE CALCUL (O/N) ?
O

(1) APPROXIMATION - (2) REDUCTION
2

VOTRE NOMBRE? 2342.23
PRECISION VOULUE? 4

A/B = 203774  / 87

UN AUTRE CALCUL (O/N) ?
N
Ok
```

Ceci s'explique par le fait que le Basic calcule faux ! Cette anomalie est inhérente à sa méthode de décomposition des nombres. Sans entrer dans des détails que nous aborderons plus tard nous pouvons d'ores et déjà nous livrer à une petite expérience en tapant :

A#=.1 et ensuite PRINT A#

Le résultat est éloquent puisqu'il donne précisément : .1000000014901161 !!!

En attendant de connaître le secret de cette hérésie, nous pouvons toujours chercher une parade avec quelques astuces de programmation.

Le programme volume, quant à lui, pourra aussi faire l'objet de nos soins par l'ajout d'autres formes que nous avons omises dans cet exemple.

Enfin, et pour mettre en application les codes ESCAPE et la présentation écran, nous pourrons regrouper les cinq programmes sous un seul menu qui donnerait accès à chacun avec quelques fioritures et autres fenêtres dont nous avons le secret (cf. Echo précédents)...

Voilà bien de quoi faire en attendant de nous retrouver le mois prochain pour la suite de nos exploits basiciens. ■

B.A.-BA !

Par Julien NOVICE

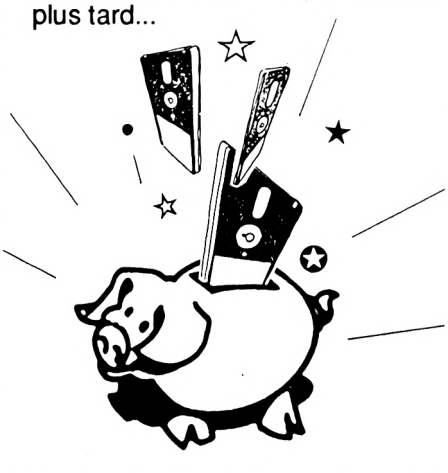
Disquettes 3", CF-2 ou CF-2DD, format, simple face-simple densité, double face-double densité, unité A: ou unité B:, l'utilisateur est plongé dans la confusion la plus totale malgré des explications détaillées fournies par son manuel. Malheureusement, les informations sont souvent dispersées et la lecture approfondie du manuel n'étant pas très prisée par l'utilisateur moyen, il est temps de faire toute la lumière sur le sujet.

DU 8" AU 3"

La taille des disquettes, comme celle de tout le matériel, a subi une diminution tandis que leur capacité, c'est-à-dire la quantité d'informations pouvant y être stockée, s'est accrue. Des antiques disquettes souples 8" (un peu moins de 21 cm) à nos chères 3" (moins de 8 cm), en passant par les très répandues 5"1/4 (un peu plus de 13 cm), un nouveau standard de taille est en train de se mettre en place : les disquettes 3"1/2 (un peu moins de 9 cm) adoptées par Apple pour ses Macintosh et maintenant IBM pour ses PS/2. Passant d'un peu plus de 100 Ko à 1,4 Mo de capacité de stockage en moins de dix ans, la qualité de la fabrication et de l'enveloppe de protection, notamment en devenant rigide et enfermant complètement la disquette, sans laisser apparaître la surface magnétique, se sont nettement améliorées.

ET LES LECTEURS ?

Ce sont les lecteurs (de disquettes) qui ont induit le mouvement, ce qui est logique, tandis que les programmes utilitaires permettant l'opération absolument indispensable du formatage pouvaient proposer de multiples possibilités. Le formatage consiste simplement à rendre une disquette neuve opérationnelle pour l'écriture et la lecture des informations qui lui sont destinées sur un micro-ordinateur et pour un système d'exploitation donnés. Des explications techniques plus précises se trouvent dans le numéro 11 de l'ECHO, qui reste une référence en la matière : l'article d'initiation au CP/M+, par Marc HERMION, et les explications sur le programme "Moniteur de Disquettes" de Vincent Ledos, sont parfaits. Leur seul défaut, ils ne tiennent pas compte du 9512, modèle apparu plus tard...



Nous allons donc synthétiser toutes les informations de façon à ce qu'aucune barrière ne subsiste d'un modèle de PCW à l'autre, voir d'un PCW à un autre micro (PC ou compatible, Apple, etc...), pour tenter d'éclaircir ce que la lecture des différents manuels des PCW aurait dû apporter : la maîtrise de cet organe essentiel sur les PCW, le lecteur de disquettes !

POUR COMMENCER...

Au sujet du format, une assimilation a rapidement été faite avec la taille, ceci à cause du standard de formatage imposé par les DOS (Disk Operating System : Systèmes d'Exploitation des unités de Disquettes, ce qui donne SED en français...) vedettes. De nombreux formats, pour des machines plus ou moins exotiques, ont existés ; mais ils n'ont pas survécu aux standards imposés par CP/M et MS/DOS.

Autre assimilation courante, celle des lecteurs physiques (matériel) avec les unités logiques du SED. Ainsi, l'appellation "lecteur A:" est employée pour "unité (logique) A:". Mais cette confusion ne porte pas à conséquence sur le PCW pour lequel il est rare d'avoir une unité C: ou D: qui correspondrait à un troisième ou quatrième lecteur de disquette, ce qui est théoriquement permis par le système CP/M+ (jusqu'à 16 unités physiques/logiques de disquettes). Ceci explique pourquoi il est possible de travailler sur les unités A: et B: avec un seul lecteur sur les 8256.

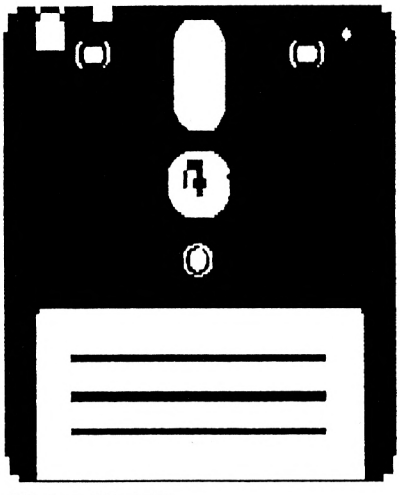
De la bonne compréhension des outils dont nous disposons pour formater, copier, manipuler les fichiers de nos chères disquettes dépend la qualité de notre informatisation. Après les sauvegardes en tous genres, matériel et logiciel, celles-ci sont encore à l'honneur à travers leurs inséparables lecteurs.

LECTEURS : FACE ET PROFIL...

Dissipons immédiatement un petit malentendu : un lecteur est conçu pour une taille de disquette (3", 3"1/2, 5"1/4, 8") d'une part, pour un type de manipulations physiques d'autre part. A savoir : un lecteur simple face ne pourra lire ou écrire que sur une seule face de disquette à la fois, tandis qu'un lecteur double face pourra accéder aux deux faces sans avoir à retourner la disquette, à condition que celle-ci ait été formatée dans ce lecteur. C'est le cas du second lecteur des 8512 ou des lecteurs, premier et second, des 9512.

La notion de densité est importante puisque le premier lecteur (unité A:) des 8256/8512, simple densité, ne pourra inscrire ou lire qu'une disquette formatée en simple densité (simple face) pour 173 Ko utiles par face, tandis que le second lecteur B: des 8512, double densité (double face), comme les lecteurs des 9512, pourra lire chaque face d'une disquette simple face-simple densité et écrire ou lire une disquette formatée en double densité pour 706 Ko. Cela tient au fait que le premier n'a qu'une seule tête de lecture/écriture et le second deux têtes de lecture/écriture d'une meilleure performance.

Mais les capacités du lecteur ne sont pas seules à intervenir : celles du (ou des) programme(s) utilitaire(s) de formatage et des utilitaires d'exploitation des informations, comptent aussi, car elles permettent ou non de tirer le meilleur parti du lecteur de disquettes.



CF - 2 ou CF - 2DD

Rappelons aussi que les disquettes dites CF-2 (simple densité) destinées au premier lecteur des 8256/8512, sont identiques aux disquettes dites CF-2DD (double densité) destinées au premier lecteur des 9512 ou au second lecteur des 8256/8512/9512. C'est uniquement la qualité de la disquette et le choix d'un lecteur ou de l'autre au formatage qui déterminent son utilisation future.

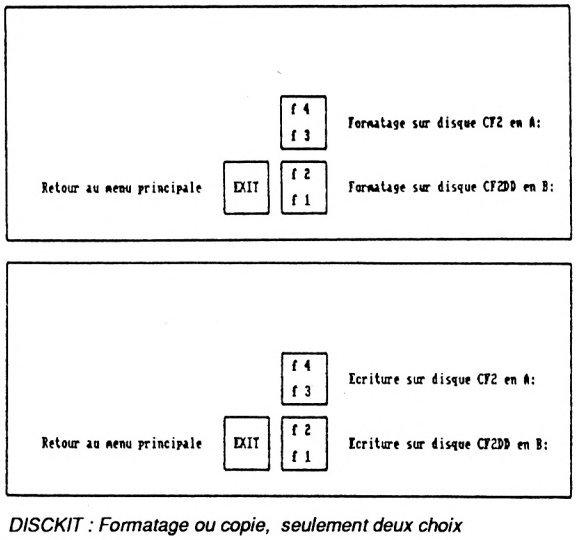
CP/M ET FORMATS

Le CP/M est capable de reconnaître et de gérer de nombreux formats. Sur le PCW, l'utilitaire DISCKIT n'en connaît personnellement que deux : simple face-simple densité pour le premier lecteur des 8256/8512, double face-double densité pour le deuxième lecteur des 8256/8512/9512 ou le premier lecteur des 9512.

Pour une disquette dans le lecteur simple face des 8256/8512, celle-ci est divisée en 40 pistes de 9 secteurs de 512 octets chacun, soit 180 Ko. Le système se réserve une piste pour son usage (chargement du CP/M+) et 64 entrées pour le "directory" (répertoire des fichiers), ce qui retire 7 Ko : il reste donc 173 Ko. Cela n'empêche nullement le CP/M de pouvoir lire une disquette formatée sur CPC et permettant de loger 180 Ko par face sur une disquette CF-2. Il s'agit en fait du même format, mais organisé différemment : le système n'a rien réservé du tout pour son usage !

De nombreux utilitaires, surtout répandus sur CPC, permettent de formater jusqu'à 42 pistes sur une disquette CF-2 ou de recopier directement des disquettes d'un format non standard. Mais les PCW ne sont pas aussi bien nantis...

Pour nous résumer à ce stade de notre exposé, nous dirons que d'une part le lecteur et d'autre part les utilitaires et le système d'exploitation déterminent le format des disquettes. Ainsi, il est possible d'envisager l'adaptation de n'importe quelle lecteur de disquette 3"1/2 (720 Ko) ou 5"1/4 (720 Ko) en second lecteur des 8256/9512, pourvu que la connexion corresponde ainsi que l'électronique (le contrôleur de disquette) incluse dans le lecteur. C'est le cas du lecteur PACE 5"1/4 qui est doté, en sus, d'un système de conversion de format pour rendre les disquettes compatibles avec le système MS/DOS : une ouverture PC non négligeable qui permet de passer des fichiers ASCII du PCW au PC et vice-versa. Il est dommage que celui-ci ne soit pas compatible avec le 9512.



DISCKIT : Formatage ou copie, seulement deux choix

LES UTILITAIRES DE FORMATAGE

Tous les modèles de PCW possèdent une version de DISCKIT, l'utilitaire spécifiquement développé par AMSTRAD. Mais, depuis LOCOSCRIPT 2, le formatage est aussi possible sous LOCOSCRIPT. Rien n'a changé par rapport à DISCKIT et l'on retrouve les deux formats précédents.

Un produit anglais, assez ancien, nommé DISC MATE (de SIREN SOFTWARE), proposait de formater dans le modèle de la disquette insérée dans le lecteur A:. Cela permettait de formater comme sur CPC, au format dit DATA, en donnant accès à 180 Ko sur les 8256/8512. Un produit français, HERAKLIOS, permettait, quant à lui, de formater un nombre choisi de pistes, jusqu'à 42 sur une disquette simple face-simple densité (donc dans le lecteur A: des 8256/8512).

Bien entendu, de tels utilitaires doivent être parfaitement fiables afin d'éviter toute surprise désagréable ou tout message d'erreur en utilisation normale... Si c'est le cas, ils ouvrent des possibilités intéressantes pour les écossais (économie) mais surtout pour les utilisateurs chevronnés ! En effet, trop peu de produits pour PCW existent et l'utilisateur moyen ne saurait les utiliser à bon escient sans une connaissance approfondie du CP/M, du lecteur de disquettes et des différents formats... sans compter que les documentations sont généralement plutôt imbuvables !

Voilà pour les utilitaires de formatage. Passons maintenant à ceux de copie de disquettes et de copie de fichiers.

LES COPIEURS

S'il est parfois vilain de copier, en informatique, c'est plutôt recommandé ! A condition, toutefois, de ne pas pirater...

L'article "SAUVE QUI VEUT" dans le numéro 2 de l'ECHO reste la référence en matière de copie. PIP, DISCKIT et LOCOSCRIPT y sont passés en revue. Deux points noirs cependant : concernant DISCKIT, il est impossible de copier une disquette de A: (173 Ko) vers B: (706 Ko) pour les 8256/8512 équipés de deux lecteurs de disquettes ; concernant LOCOSCRIPT, il faut ajouter ce qui concerne la version 2, pour les 9512 comme pour les 8256/8512, la copie intégrale de disquettes est possible, comme avec DISCKIT.

Ces outils étant connus, nous allons évoquer ceux qui ont été ajoutés pour les 9512 : pour la recopie de disquettes intégrales au format CF2 sur une disquette CF2DD préalablement formatée, le 9512 est nanti d'un programme spécial nommé 8000COPY. Il permet de recopier 4 faces de disquettes destinées au lecteur A: des 8256/8512 sur une disquette double face-double densité, avec des options comme "rendre la disquette automatique", "prendre en compte les fichiers LOCOSCRIPT 1", "effacer les fichiers présents sous le même nom sur plusieurs faces", avec une facilité aussi déconcertante que le programme est rudimentaire.

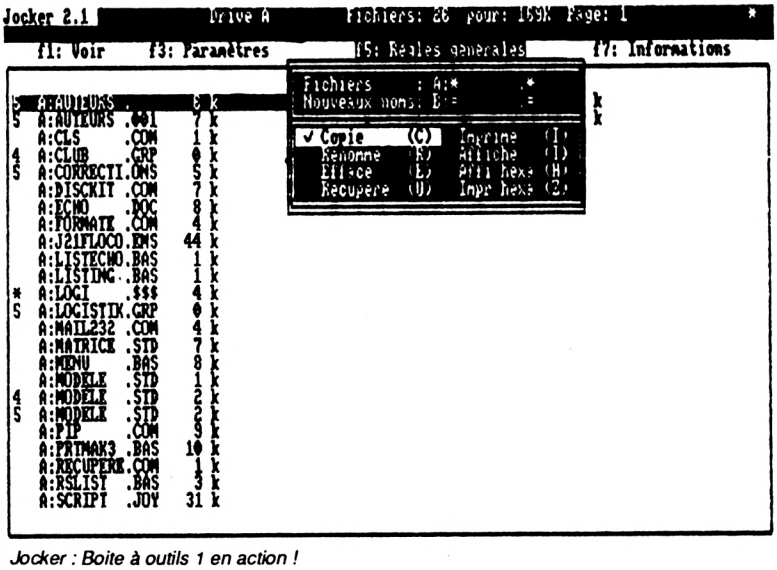
DISCKIT a été remanié pour prendre en compte la capacité du lecteur A: double face-double densité, tout se faisant un nouveau "look" plus adapté à la disposition du clavier. Un seul choix pour la copie, comme pour le formatage : c'est du tout CF2DD !

Enfin, destiné à tous les PCW, l'Exclusif X-029, Boîte à outils 1, permet de copier à la manière de PIP, avec les facilités et la présentation de LOCOSCRIPT, mais en les surpassant l'un et l'autre.

EN GUISE DE CONCLUSION...

Cette présentation des outils matériels et logiciels se rapportant aux tâches de base avec nos chères disquettes fera l'objet de précisions lors de nos prochaines rencontres. C'est en effet un sujet aussi vaste qu'important, que les utilisateurs ne dominent pas toujours suffisamment pour se sentir à l'aise avec leur machine, en particulier pour ce qui concerne l'installation des disquettes automatiques à partir des logiciels du commerce ou pour suivre des articles dont le détail se rapporte plutôt à un modèle qu'à un autre. On peut penser aux utilisateurs de 9512 qui doivent souvent interpréter les explications données pour le lecteur simple face des 8256/8512.

Mais les meilleurs lecteurs restent ceux de l'ECHO du PCW...



Jocker : Boite à outils 1 en action !

Service Entreprises

SOYEZ PRODUCTIF !

•

SOIGNEZ VOTRE COMMUNICATION

•

GAGNEZ DU TEMPS...

•

ET DE L'ARGENT !

•

○ Au service de ses lecteurs, L'Echo du PCW met ses compétences, son savoir-faire et son important fichier de fournisseurs au service des entreprises de toutes tailles.

Entièrement gratuit, ce nouveau catalogue "entreprise" est remis à jour et envoyé régulièrement à toute entreprise ou profession libérale qui en fait la demande.

Les prestations de ce service sont regroupées dans un catalogue spécial qui sera adressé à toute demande libellée sur papier à en-tête mentionnant les numéro de SIRET et d'APE (ou titre pour les professions libérales).

● PC/PCW la compatibilité est possible avec le service entreprise avec un nouveau service de transfert de fichiers soit : recopie de fichiers CP/M vers MS/DOS
ou l'inverse (MS/DOS vers CP/M).

○ Ce qui sort de votre entreprise est à son image alors soignez-la avec :
Papier à en-tête personnalisée en continu
Facture à en-tête personnalisée en continu
et tout type de formulaires personnalisés en continu.

● Le service entreprise, c'est aussi une liste de prestataires compétents pour résoudre vos problèmes quotidiens comme :
Programmes sur mesure (tous langages)
Connexions difficiles
Maintenance et formation

○ De nombreux revendeurs accordent des remises aux entreprises, collectivités et professions libérales. Le service entreprise vous en donne la liste actualisée.

N'attendez pas pour inscrire votre entreprise en retournant ce jour le bon ci-dessous à :
LOGI'STICK - CAPN LE BONAPARTE - BOITE 49 - 93153 LE BLANC MESNIL CEDEX

STE : _____ FORME JURIDIQUE* : _____ CAPITAL* : _____

ADRESSE COMPLETE : _____

_____

NOM ET PRENOM DU RESPONSABLE ACHAT INFORMATIQUE : MR* - MME* - MELLE* : _____

ACTIVITE PRINCIPALE : _____

NOMBRE DE PCW EN SERVICE DANS L'ENTREPRISE : _____

* FACULTATIF - * RAYEZ LA MENTION INUTILE

SYSTEME ESPION

Par : Marc HERMION

Parmi les utilitaires les plus méconnus, PUT.COM, livré avec tout PCW qui se respecte, est d'un extraordinaire intérêt alors que bien des ouvrages spécialisés l'ignorent superbement ou ne résument qu'une faible partie de ses incroyables possibilités. Je réparerai ici cette injustice en vous faisant découvrir avec qu'elle facilité les systèmes informatiques peuvent être, je n'hésite pas à l'affirmer, violés !

PRINCIPE

PUT.COM, développé par Digital Research, occupe quelque 7 Ko sur l'une des disquettes système livrée avec tout PCW. Sa principale mission est de venir se loger dans la mémoire, d'y rester et de sauvegarder, dans un fichier quelconque, toute entrée ou sortie que l'on souhaite.
Les possibilités sont importantes et j'en résume quelques unes dans l'encadré "PUT : POUR QUOI FAIRE ?".

Le principe donné je continuerai pas la syntaxe de cette commande vraiment formidable !...

SYNTAXE

D'une simplicité adolescente (enfantine serait abusif...), elle suit une logique qui, résumée dans l'encadré "PUT : LE CHOIX DE LA SYNTAXE" sera explicitée dans les lignes qui vont suivre...

Les ordres entre <> sont optionnels ; en l'absence de ceux-ci, ce sont les valeurs par défaut qui sont prises en compte (repérées par * et **).

L'ordre PUT, obligatoire au succès de notre mission, doit être suivi d'un certain nombre d'informations plus ou moins indispensables.

PRINTER/CONSOLE : il s'agit là du périphérique qui fera l'objet de la sauvegarde. Soit PRINTER pour l'imprimante et CONSOLE pour le duo écran/clavier.

INPUT/OUTPUT TO : respectivement ENTRÉE ou SORTIE VERS, ces options déterminent, dans le cas de la CONSOLE, si PUT doit prendre en compte les entrées ou les sorties, ce qui se résume à :

CONSOLE OUTPUT TO = ÉCRAN (ce qui s'affiche)
CONSOLE INPUT TO = CLAVIER (ce qui est tapé)

FILE + NOM DE FICHIER : indispensable à la sauvegarde des précieuses informations, le nom de fichier permettra à l'ordre PUT de stocker les informations.

OPTIONS : mises entre crochets (° et § sur le cla-

PUT : POUR QUOI FAIRE ?

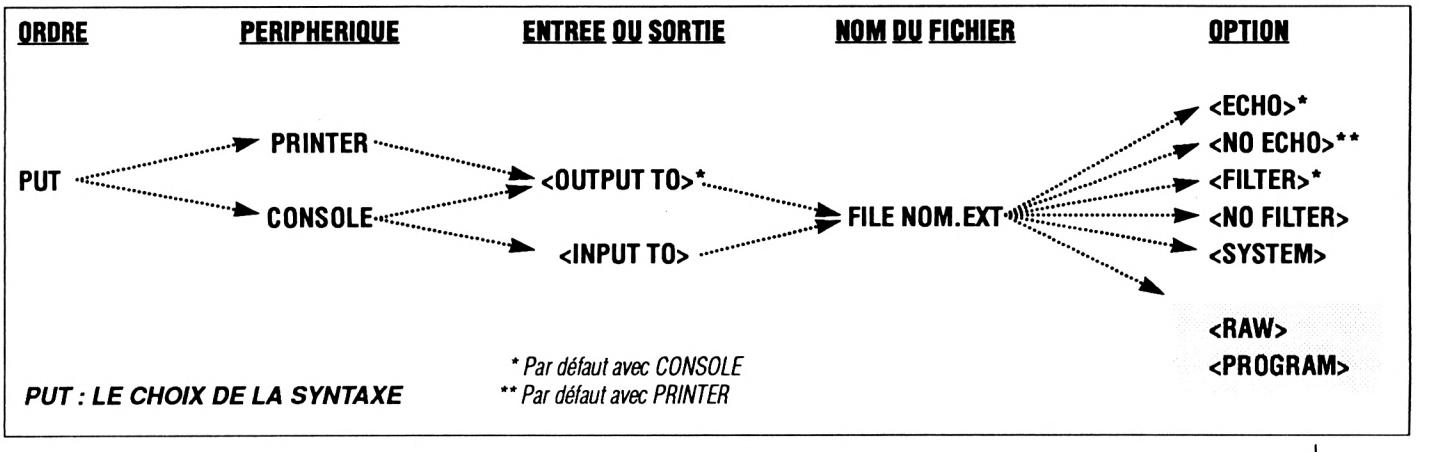
Ce programme peut être utilisé de deux manières.

A l'insu de l'utilisateur, il permet de :

- *Découvrir les codes d'accès utilisés (mots de passe) et ce, qu'ils s'affichent ou non sur l'écran;*
- *Contrôler le travail effectué ;*
- *Garder une trâce de tout ce qui est fait.*

En accord avec l'utilisateur, il permet de :

- *Sauvegarder en fichiers texte, des données dont le programme ne prévoyait aucune sauvegarde (tarifs sur une facturation) et ce, à partir des sorties écran ou imprimante ;*
- *Contrôler le travail effectué ;*
- *Sauvegarder des cessions (en communication) ;*
- *Reconstituer tous les codes employés par un programme pour l'affichage de ses écrans, etc, etc...*



PUT : LE CHOIX DE LA SYNTAXE

vier français) les options ont une influence marquante sur le contenu des fichiers. Comme l'illustre brillament la Figure 1, nous pouvons constater que le choix de FILTER ou de NO FILTER bouleverse les résultats. Employée avec MULTIPLAN, la commande à mémorisé dans le fichier ESSAI l'écran de lancement, le tableau ainsi que le message "QUITTE: Confirmez par O (oui)". Avec FILTER, les codes ESCAPE d'affichage sont remplacé par ^° et ne sont plus interprétés par le système ce qui explique pourquoi les paramètres qui les suivent apparaissent aussi (exemple ^°f pour ESCAPE+f qui désactive le curseur).

La même expérience pratiquée avec NO FILTER (Figure 1), restitue les écrans tels qu'ils apparaissent normalement. Les codes ESCAPE sont, cette fois-ci, intégralement interprétés et n'apparaissent plus dans l'affichage du fichier par TYPE.

ECHO, quant à lui, conditionne l'envoi, sur le périphérique détourné, des informations qu'il aurait dû normalement recevoir. Ainsi, la commande PUT PRINTER FILE M:TOTO enverra tout ce qui était destiné à l'imprimante dans le fichier TOTO situé en mémoire M:. Sans mention particulière, c'est NO ECHO qui est mis par défaut (voir encadré précédent) et rien n'arrive plus à l'imprimante. Par conséquent, pour sauvegarder tout en imprimant, il aurait fallu ECHO.
A noter que dans le cas de l'écran, c'est l'inverse qui se produit...

SYSTEM, enfin, se charge d'ordonner à PUT l'envoi dans le fichier des messages émis par le système (exemple : BDOS Error, etc...).

Pour terminer sur le chapitre des options, je citerais deux options RAW et PROGRAM découvertes en "DUMPant" le programme (DUMP PUT.COM <RETURN>, tout le monde peut le faire !). N'ayant trouvé aucune information à leur sujet et pressé par le temps, je n'ai pu découvrir leur utilité et je laisse le soin aux curieux de la déterminer...

ABONNEZ-VOUS, C'EST MOINS CHER !

UTILISATION

Avant d'aborder la phase pratique en donnant quelques précieuses astuces, il me paraît indispensable de préciser certains aspects de PUT dont il faudra tenir compte pour en retirer le meilleur.

Tout d'abord, PUT.COM est une RSX (Resident System eXtension) qui reste en mémoire (TPA) un fois exécutée. Son occupation est de 2304 octets soit 2,25 Koctets. Cette place vient en déduction de la place totale disponible et cela explique que certains programmes qui demandent la totalité de la mémoire ne supporteront pas la présence de cette dernière (ALIENOR par exemple).
Ensuite, il faut aussi être prudent quand à l'usage

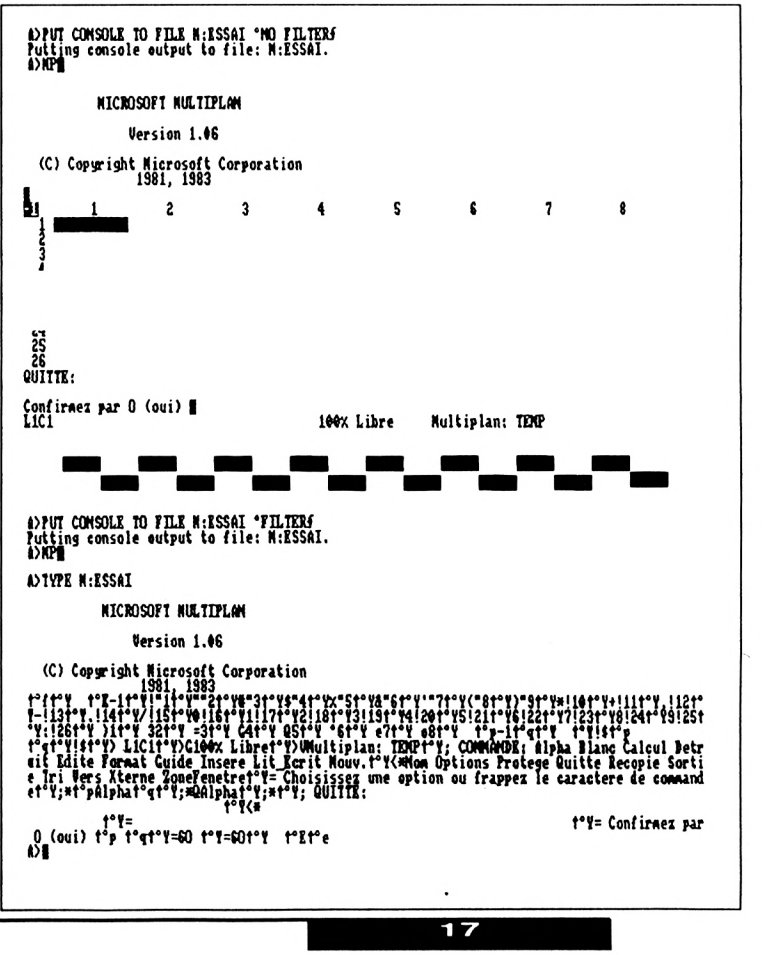


Figure 1 Avec et sans l'option FILTER

```
10 CLEAR:PRINT "ENTREZ VOTRE MOT DE PASSE"
20 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 20
30 C$=C$+A$:IF LEN(C$)<6 THEN 20
40 IF C$<>"SECRET" THEN PRINT "RETENTEZ VOTRE CHANCE...":GOTO 10
50 PRINT "BIENVENUE DANS LE FICHIER CENTRAL DE LA P.J. !"
60 INPUT "VOTRE PETIT NOM";A$
70 SYSTEM
Ok
```

```
A>B:PUT CONSOLE INPUT TO FILE M:ESPION.ASC!BASIC MOTPASSE
Putting console input to file: M:ESPION.ASC
A>BASIC MOTPASSE

Mallard-80  BASIC with Jetsam   Version 1.29
(c) Copyright 1984  Locomotive Software Ltd
All rights reserved

29293 free bytes

ENTREZ VOTRE MOT DE PASSE
RETENTEZ VOTRE CHANCE...
ENTREZ VOTRE MOT DE PASSE
BIENVENUE DANS LE FICHIER CENTRAL DE LA P.J. !
VOTRE PETIT NOM? MAIGRET

A>TYPE M:ESPION.ASC
POLICESECRETMAIGRET

A>
```

Figure 2
Un exemple d'espionnage...

avec d'autres RSX avec qui la cohabitation risque d'être particulièrement difficile (LOVE, COMPAGNON, SAVE.COM, etc...).
Enfin, il ne faut pas oublier que PUT travaille en même temps que vous le faites et, par conséquent, ses accès disque (le temps de sauvegarder les informations) risquent de ralentir votre travail. Parade à cela, l'emploi de fichiers situés en M: (disque virtuel), ce qui accélère notoirement la sauvegarde en présentant un risque majeur : la coupure d'electricité ou le plantage de l'ordinateur qui auraient pour effet de faire perdre la totalité du fichier créé pour la circonstance.

Pour terminer sur le chapitre des contraintes, j'insiste sur le fait qu'un fichier contenant toutes les opérations de la console ou de l'imprimante risque de croître démesurément et d'atteindre la limite autorisé par le support (112 Ko pour M: sur 8256, 368 Ko pour M: sur 8512/9512).

ASPECTS PRATIQUES

SAUVEGARDE SÉLECTIVE

PUT PRINTER FILE M:ESSAI

Cette manipulation affecte tout ce qui est envoyé sur l'imprimante au fichier ESSAI placé en mémoire M:. Sachant que l'appui sur <ALT>+<P> active l'imprimante en lui envoyant tout ce qui arrive sur la CONSOLE, nous pouvons décider de ce que nous envoyons en pressant <ALT><P> et nous arrêtons d'une nouvelle pression sur <ALT><P> et ainsi de suite...

ESPIONNAGE INDUSTRIEL

PUT CONSOLE INPUT TO FILE M:ESSAI

Grâce à cette séquence, nous envoyons dans le fichier ESSAI tout ce qui est tapé au clavier. Pour en démontrer l'intérêt, j'ai réalisé un petit programme basic qui demande l'entrée d'un mot de passe sur 6 lettres (SECRET). Comme dans la plupart des programmes du commerce demandant un mot de passe, ce dernier ne s'affiche pas. Dans l'essai réalisé, l'utilisateur se trompe, saisit POLICE (mauvais mot de passe) et se fait vertement jeter par le programme. Il retente l'essai avec SECRET (bon mot de passe) et se retrouve invité à entrer son petit nom : MAIGRET. La suite vous prouve que la confidentialité du procédé est aussi aléatoire que l'arrivée d'un troupeau d'éléphants sur la banquise !

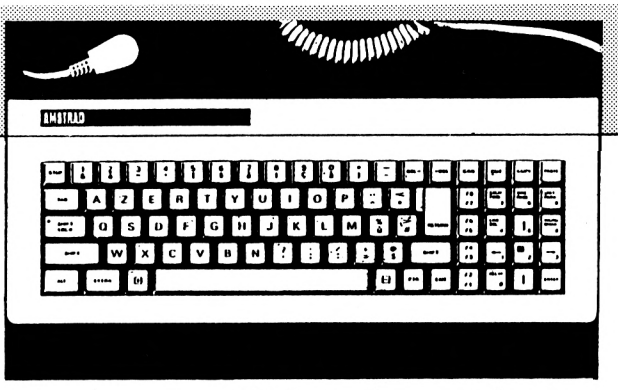
DES FICHIERS TOUS AZIMUTS

PUT PRINTER FILE M:LIST.ASC °NO FILTER,ECHO§

Ce dernier (mais précieux) exemple, vous apprend que deux options peuvent être simultanément mises en œuvre sous réserve qu'elles ne soient pas contradictoire (ECHO et NO ECHO par exemple). Aussi, il illustre la façon d'obtenir d'indispensables fichiers texte à partir de programmes n'ayant pas prévu de vous les fournir. Citons des programmes de gestions de stock ou de gestion clients qui ne donne pas de sauvegarde ASCII nous privant ainsi de la l'inénarable bonheur de les récupérer sous d'autres applications (traitement de texte, base de donnée, tableurs, etc...). Sachant que tous les programmes impriment, nous réparons cette absence et nous évitons de coûteux procès pour exiger l'installation de l'option manquante...

CONCLUSION

Nous venons de le vérifier, PUT.COM était vraiment le génie méconnu de l'histoire du PCW et j'espère lui avoir donné la place qu'il méritait. En guise de morale, je rappellerai simplement que les principes énoncés dans cet article vous permettrons de détourner très facilement quelques milliards ou, à l'inverse, d'éviter de vous les faire subtiliser par un programmeur indéliquat qui ne s'y prendrait pas autrement pour obtenir les informations nécessaires... Avouer que vous venez de faire le plus bel investissement de votre vie en achetant l'ECHO ce mois-ci et je vous recommande de continuer les mois suivants... ■



250 f

DERNIERE VERSION COMPATIBLE 9512

.....une méthode unique
comprenant plus de cent exercices
progressifs en rythme et en difficulté

▶ **cours complet de dactylographie pour la maîtrise du clavier Azerty**

Renseignements (1) 48.67.28.44 +

c'est un logiciel LOGI'STICK distribué par D.D.I. en vente chez votre revendeur spécialiste PCW

AZERTY

COMMANDEZ PAR TELEPHONE !*

TOUS LES PRODUITS DE L'ECHO DU PCW
PLUS RAPIDE AVEC LA CARTE VISA/CARTE BLEU

48 HEURES !!! *(Délai d'expédition sous réserve de disponiblilité)*

*POUR VOS COMMANDES TELEPHONIQUES , 1 SEUL NUMERO :

(1) 48 67 28 44 +

(lignes groupées)

IMPRIMANTES

— LES INDISPENSABLES ET LE SUPERFLU —

Ces petits plus, dont certains sont nécessaires pour que nos imprimantes fonctionnent, apportent parfois le confort nécessaire qui fait que nos relations avec elles deviennent (presque !) amoureuses...

Par Arnaud Bissoudre

LES RUBANS

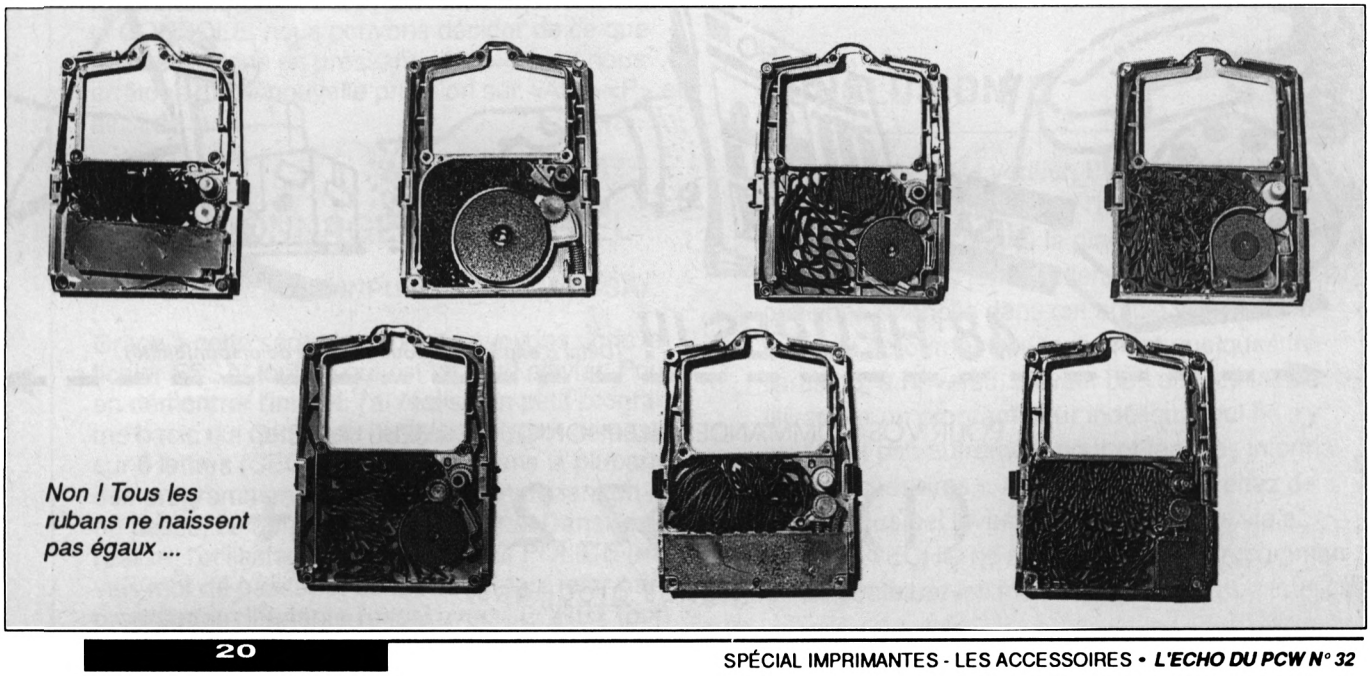
Indispensables accessoires, on dit plutôt à leur sujet qu'ils sont des consommables... Du classique ruban noir aux rubans multicolores de certaines imprimantes, choisissez votre couleur pour donner un cachet original à votre correspondance ou à vos graphiques.

A noter que tous les rubans ne naissent pas égaux contrairement à ce que l'on pourrait croire.
Nylon ou film, la matière intervient sur la qualité. Dans le premier cas, il s'agit d'un tissus sans fin imbibé d'encre. Sa longévité est grande mais la qualité d'impression s'altère vite. Critère de sélection principal, sa longueur ! En effet, plus le rubans est long (en général 14 m) moins vite la tête d'impression ne repasse au même endroit et donc ne l'use. Second type, le rubans film. Plus fin et beaucoup plus long que les ruban nylon, il garde une qualité constante liée au procédé même de fabrication (dépot de carbone). Là aussi, le critère de choix reste la longueur qui doit être la plus grande possible sachant que le ruban ne sert qu'une fois à l'inverse du nylon.

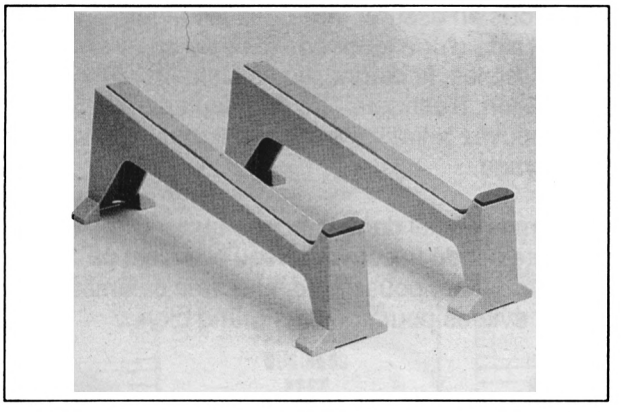
En terme de coût, le film revient beaucoup plus cher que le nylon pour une qualité supérieure dans une proportion de 1 à 3 !

Le film est aussi beaucoup plus adapté à l'imprimante à marguerites des 9512, mais il n'est pas impossible d'en trouver pour 8256/8512. Leur prix est prohibitif est ne se justifiera que pour des travaux d'une très haute qualité dans des temps très courts (qualité courrier avec une impression rapide listing).

Au chapitre des bonnes surprises, vous pouvez aussi goûter de la couleur (8256/8512 exclusivement) avec les 6 couleurs répertoriées : rouge, violet, orange, bleu, vert et marron. Un sacré palette !



Non ! Tous les rubans ne naissent pas égaux ...



LE MATERIEL QUI SIMPLIFIE LA VIE.

Un support universel d'imprimante, sur lequel vous pouvez tout aussi bien mettre votre PCW, peut s'avérer d'une utilité précieuse pour les utilisateurs acharnés de papier continu. Simple ou sophistiqué, on en trouve à tous les prix.
Outre la gain de place, ils assurent un meilleur parallélisme entre l'imprimante et le papier, gage d'un bon déroulement de ce dernier.

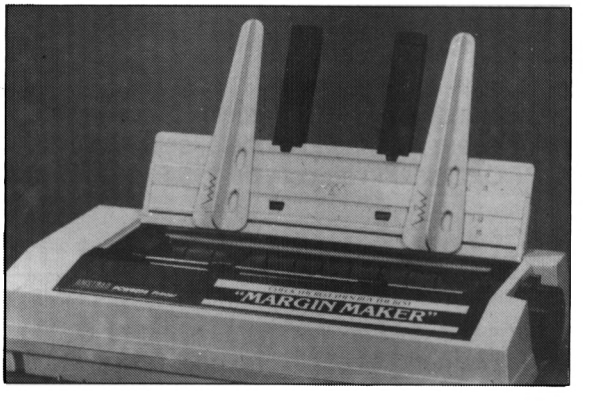
Dans le registre des accessoires vraiment très utiles, le capot insonorisant fait partie des ténors. Garant d'un silence propice à une meilleure productivité, il supprime entre 50% et 90% du bruit généré par les imprimantes les plus "chantantes" (9512 par exemple !).

Du plus léger, 750 F TTC, aux plus lourds (capot plexiglass, ventilateur et alimentation intégrée), à partir de 4000 F TTC. Il y en a vraiment pour toutes les bourses !

Pour poursuivre sur dans le même registre, je citerai, le margeur MM3 pour les imprimantes des 8256/8512 dont la popularité reste à son plus haut niveau. Il permet de positionner avec précision les feuilles volantes pour des travaux l'exigeant.

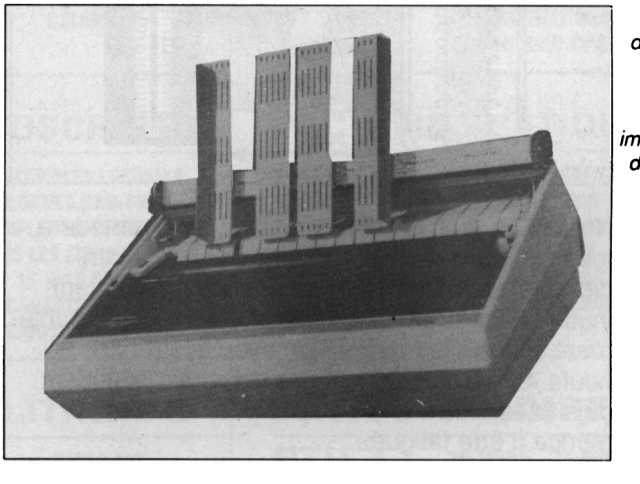
Par exemple, inclusion de graphiques dans un texte LOCOSCRIPT, multicolonnage de textes en plusieurs passes et bien sûr, superposition de plusieurs couleurs par l'emploi de rubans adaptés.

A noter que les deux barres de maintien noires apparaissant sur la photo ne sont pas livrées avec le MM3 pour la simple et bonne raison qu'elles le sont déjà avec tous les 8256/8512 et qu'il suffit de les récupérer sur l'ancien margeur livré par AMSTRAD.



MM3 de MARGIN MAKER, pour les travaux de précision.

Au chapitre des margeurs, le 9512 n'est pas en reste non plus puisque Le constructeur du MM3 cité plus haut propose le MAXAFIT dont la vocation est identique. Inconvénient, il est est plus cher (environ 350 F) mais suprême avantage, il est universel car l'ingéniosité de sa conception lui permet de convenir à 80% des imprimantes que le marché propose. Impressionnant non ?



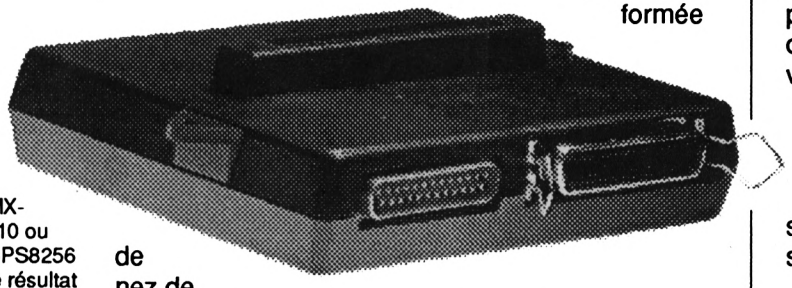
MAXAFIT, dédié 9512 et compatible avec 80% des imprimantes du marché.

LA CONNECTIQUE

Je commence par l'indispensable interface Série/Parallèle qui ouvre tous les horizons, en particulier celui du raccordement d'autres imprimantes. Deux modèles se disputent le haut du pavé. Identiques au niveau des fonctions, ils surprennent par leur différence de prix. Le premier, CPS8256, est distribué par AMSTRAD au prix de 680 F contre 580 F pour le modèle MX-110 distribué par LOGI'STICK.

Notez que tous les PCW ne permettent pas le raccordement immédiat de l'interface citée plus haut. Cela vient de la prise située au dos du PCW qui,

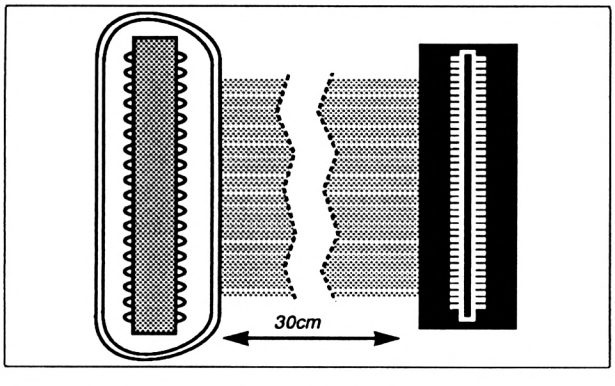
pour satisfaire aux exigences de la législation, s'est transformée de nez de carte non blindé en prise centronics blindées. Pour les possesseur du second modèle, seul recours : l'ADAPT CPS soit un surcoût de 395 F.



MX-110 ou CPS8256 le résultat reste le même !

ENTRETIEN ?

N'oublions pas qu'une imprimante s'entretient : un chiffon doux, non pelucheux, un peu d'alcool à 90°, pour nettoyer le rouleau ; un coton tige imbibé d'alcool à 90°, deux petits tournevis et l'ECHO N° 15 pour savoir comment procéder au démontage de la tête d'impression afin de la nettoyer.



ADAPT CPS ou comment raccorder l'inraccordable !

Notez que l'entretien n'est pas aussi le remède à tous les maux. La tête des imprimantes matricielles s'usent aussi et le nettoyage est souvent inutile. Le meilleur signal d'usure est incontestablement la qualité d'impression avec des rubans neufs. S'ils apparaissent gris comme s'ils étaient déjà usés, ne vous y trompez pas, la tête commence à être fatiguée.

RÉPARATEURS AGRÉÉS

Quelques soient les maux dont peut s'ouffrir une imprimante, les meilleurs thérapeuthes seront indiscutablement les réparateurs agrées par AMSTRAD, censés être choisis pour leur compétences et leurs équipements.
Certains d'entre eux vont jusqu'à proposer des contrats maintenance sur site qui libèrent l'utilisateur de la contrainte et du risque de dégradation qu'entraînent des allée et retour de matériels.
Pour en connaître la liste et signaler toute irrégularité, le mieux reste encore de contacter le constructeur :
AMSTRAD : (1) 46.26.34.50.

Pour vous en assurer, regardez les aiguilles de la tête à l'aide d'une loupe, de tailles inégales ou à peine visibles, le diagnostic est évident : Elle est out ! Sinon, n'est peut être que seulement sale et vous pouvez relire les quelques lignes relatives au nettoyage...

L'utime conseil dans la bonne tenue d'une imprimante est de la couvrir lorsqu'elle n'est pas utilisée. Oxidation, poussières, et autres calamités lui seront évitées pour son plus grand bien...

VOS PAPIERS S.V.P. !

Souvent laissé pour compte, le papier est aussi très important pour de nombreuses raisons... Souvent tenté par un prix plus bas, les utilisateurs de papier en continu bon marché déchantent vite. Bourrage intempestif, mauvaise découpe des bandes carroll, dépots de poussières, tout est vecteur d'ennuis qui finissent souvent par être plus coûteux que l'économie réalisée. Il en va de même pour les étiquettes. Choisissez de préférence des marques connues et reconnues (Exacompta, Herma, Rédiform) car il n'est rien de plus terrible que des étiquettes qui se détachent pendant l'impression et viennent se coller sur le rouleau. Le bourrage est alors indescriptible et l'imprimante devra impérativement terminer sur le billard d'un réparateur agréé. Avouez que le jeu n'en vaut pas vraiment la chandelle...

Pour ce qui concerne le feuille à feuille, même commentaire. Préférez des papiers de marques dont la blancheur reste identique quelle que soit la date de l'achat. Rien n'est plus désastreux qu'un travail échelonné sur plusieurs mois qui, une fois regroupé, laisse apparaître des différences de couleurs d'un chapitre à l'autre !

CONCLUSION

L'imprimante, maillon clé de votre installation mérite quelques égards indispensables à l'harmonie de votre vie commune. Ne lui refusez pas ce qu'il y a de meilleur pour elle, vous risqueriez de le regretter amèrement. Rubans et papiers de qualité, accessoires qui facilitent la cohabitation et entretiens réguliers garantiront de longues et heureuses années en commun... ■

DISQUETTES THEMATIQUES

Les disquettes thématiques de l'Echo reprennent tous les programmes depuis le numéro 1. Bénéficiant des dernières améliorations chaque disquette est livrée avec son manuel.

PACK GESTION 1

PGE 1

GESCALC
INVESTISSEMENTS
PATRIMOINE
BUSINESS
PERT
DEMO : AZERTY

PACK GESTION 2

PGE 2

GESTION DE STOCK
ATHEMYS V3
SUPER GRAPHE
EVALUATION
T.A.O.
DEMO : TASWORD

PACK GESTION 3

PGE 3

DEMO : GRAPHIC MAGIC
CHRONOS V3
INVEST +
BUDGET FAMILIAL
GESCALC V3
CALENDPC

PACK DBASE/MULTIPLAN 1

POM 1

ETIQUETTES DBASE
MULTIPLA.KEY
STANDARD.KEY
DBASE.KEY
PROG1.CMD, PROG.CMD
MENU.CMD
DEMO : AZERTY

PACK DBASE 1

PDB 1

COMMANDES ET FICHIERS DU SYSTEME EXPERT
COMMANDES ET FICHIERS DE "A LA RECHERCHE DE L'OCTET PERDU"
CODES GRAPHIQUES DB II
DEMO : TASWORD

PACK DBASE 2

PDB 2

COMMANDES LANGAGE MACHINE
DELREM.BAS
HISTODB.CMD
VERSCPM.CMD
AUTO-PROGRAMMATION
INTERFACE LOCOSCRIPT

PACK GRAPHISME 1

PGR 1

GSX.BAS
GSXDAO.BAS
T.A.0
LES PLUS D'EXBASIC
SUPER GRAPHE
DEMO : GRAPHIC MAGIC

PACK GRAPHISME 2

PGR 2

LOGOGRAF
LOGOTRAM
ETIC FACILE
CODES GRAPHIQUES DBASE
TRIFICH
CALEND PC

PACK GRAPHISME 3

PGR 3

FONCTIONS.BAS
(FONCTIONS SOUS GSX)
(L'IMPRIMATE LIBRE)
MATRI.BAS
VISU.BAS
MATRIX2.BAS
HISTODB.CMD

PACK LOCOSCRIPT 1

PLO 1

GENERATEUR D'INDEX
TRANS LOCASC 2
TOUS LES FICHIERS EXEMPLE DES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPT DU N°1 AU N°18 COMPRIS

PACK LOCOSCRIPT 2

PLO 2

EXEMPLES LOCOMAIL
COLONNES.BAS+FICHIERS
EXEMPLE STRUCTURE FICHIERS
TOUS LES FICHIERS DEPUIS LE N°19 COMPRIS
CARACTERES LOCO 1
CARACTERES LOCO 2

PACK VIE PRATIQUE 1

PVE 1

STAT'MAKER
SANTE.BAS
TEST QI.BAS
MUSICRAK
CALCUL.BAS
NUMBERS.BAS

PACK UTILITAIRE 1

PTU 1

AUTO-PROGRAMMATION
BASIC
PRINTER MAKER
MONITEUR DE DISQUE
MATRIX - LOCASC 2
TABLEAUX ASCII
DEMO : GRAPHIC MAGIC

PACK UTILITAIRE 2

PTU 2

TURBO.KEY
MENU DEROULANTS
ECHO.BAS
CLAVIER MAKER
TROUVE.BAS
VERIF B12+
DEMO : GRAPHIC MAGIC

PACK UTILITAIRE 3

PTU 3

MEMOIRE + LE PRODIGE
SUPER CALCULATOR
CLOCK MAGIC
MENU.BAS
RECUPERE.BAS
ENCHAINE.BAS
DOUBLEPR.BAS

PACK JEU 1

PJE 1

POKER FOLIES
AGENDA
MUSIC MACHINE
MATHELEM
LOTO
OTHELLO
DEMO : AZERTY

PACK JEU 2

PJE 2

TAQUIN
PARACHUTE
SNAKY
BIORYTHMES
JEU DE LA VIE
SUPER QUIZZ
DEMO : AZERTY

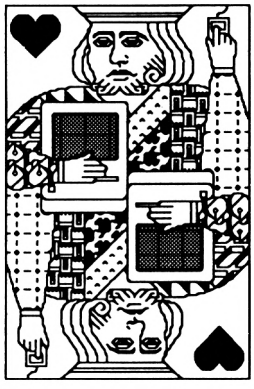
PACK JEU 3

PJE 3

BATAILLE NAVALE
MIMILE LE MINEUR
ZAZA LA CHENILLE
MAX LE CAMELEON
LABYRINTHE
TREPAN
PENDU.COM

Nouveauté

Prix unitaire : 100 F TTC
Par 6 références : 500 F TTC (Soit 1 référence GRATUITE)
Par 12 références : 900 F TTC (Soit 3 références GRATUITES)



CARTE BLANCHE à G. ALEXANDRE

Quel(le) passionné(e) de photo n'a pas imaginé un système de classement sophistiqué pour lui permettre de retrouver instantanément la photo de sa conquête exotique d'il y a 5 ans déjà, une danseuse tahitienne ou un guerrier Masaï, parmi quelques valises de photos souvenirs pleines à craquer ?... Conçue pour des diapositives, l'application qui vous est proposée ici peut s'adapter facilement à votre montagne de photos sur papier ou à bien d'autres collections qui nécessitent un classement.

UNE APPLICATION DIAPOSITIVES

Les merveilleuses photos prises pendant le dernier voyage ont été développées et nous devons placer chaque diapositive, numérotée de 1 à 12, 24 ou 36, dans l'une des 50 cases d'un chargeur de projecteur. Ce chargeur sera pris dans une valise qui en contient 5 autres. Les chargeurs sont numérotés de 1 à 6. Les cases de chaque chargeur sont numérotées de 1 à 50. Il y a tellement de valises que nous devons les numéroter aussi.

Après le rangement, il faut envisager le plaisir d'une projection organisée pour la famille, les amis, les voisins ou bien un diaporama pour la fête communale ou le club photo du coin. Quand nous voudrons projeter les diapos, il faudra savoir ce qu'elles représentent... quand la mémoire vous joue des tours.

Les différents programmes que je vous propose vous permettront de répertorier vos diapositives par chargeur et par valise avec le détail du contenu pour chaque diapositive.

PHOMENU

C'est le menu, le point de départ de toute l'application. Il est inspiré du MENU de Roger SCHYNS (ECHO N°17). Un simple RUN"PHOMENU"<RETURN> sous BASIC fera démarrer l'application.

Vous devrez identifier le fichier à traiter, c'est-à-dire la valise plus le chargeur, puis choisir le programme à lancer, soit PHOECRI (création/saisie), PHOLIST (listes imprimées) ou PHOMODIF (modifications). Le choix "Une autre LISTE" permet de changer de fichier, c'est-à-dire de valise et de chargeur.

Si le fichier n'existe pas, seule la création vous sera proposée.

PHOECRI

Ce programme permet la création et/ou la saisie du répertoire de vos diapos.

Le premier écran vous permet d'entrer, par séries, le numéro de chaque diapo dans chaque case. Dans

```
Entrer N° de la case où commence une autre série de diapos
                ou [EXIT] pour terminer
Puis entrer le N° de la diapo qui commence cette série

Dans case  N° : 1:  du charg.   No de la diapo   :07:
      case     :12:                   diapo   :24:
      case     :17:                   diapo   :18:
      case     :23:                   diapo   :29:
      case     :31:                   diapo   :01:
      case     : [illegible]:
```

Case Charg.	N° Diapo	Case Charg.	N° Diapo
1	7	26	32
2	8	27	33
3	9	28	34
4	10	29	35
5	11	30	36
6	12		
7	13		
8	14		
9	15		
10	16		
11	17		
12	24		
13	25		
14	26		
15	27		
16	28		
17	18		
18	19		
19	20		
20	21		
21	22		
22	23		
23	29		
24	30		
25	31		

Figure 1

l'exemple de la Figure 1 vous entrez :

- de la case 1 à la case 11 les diapos numérotées de 7 à 17
- de la case 12 à la case 16 les diapos numérotées de 24 à 28
- de la case 17 à la case 22 les diapos numérotées de 18 à 23
- de la case 23 à la case 30 les diapos numérotées de 29 à 36

Un appui maintenant sur <EXIT> et vous afficherez de la case 31 à la case 50 les diapos numérotées de 1 à 20 qui complètent la dernière série.

Lorsque le fichier existe déjà, la numérotation commence à la première case qui n'a pas été chargée.

Le deuxième écran est composé de 3 fenêtres :

1) en colonne à droite : affichage des légendes saisies, avec l'indice de la variable (N° ENR) dans laquelle elles ont été enregistrées, le numéro de leur case et le numéro de la diapo. Un numéro de diapo à étoiles ("**") correspond à ce que j'appelle un titre, c'est-à-dire l'affichage de la date de la photo et/ou l'endroit où elle a été prise. Au bout de 19 saisies l'écran remonte de 14 lignes.
2) en colonne à gauche : les touches utilisables sont rappellées ainsi que le témoin du mode INSERTION/SURIMPRESSION.
3) en bas : la zone de saisie proprement dite.

Le programme vous propose le choix entre un TITRE par appui sur <EXIT> et une LEGENDE par appui sur <RETURN> (cf. Figure 2). Même si vous souhaitez arrêter le programme il vous faut taper une de ces deux touches.

La saisie du texte se passe dans cette même zone du bas (cf. Figure 3). Vous pouvez aussi interrompre la saisie par <RETURN> sur la ligne vide, ou, de la même manière, revenir en arrière en cas d'erreur dans le choix précédent. On vous demande de confirmer cette interruption.

La saisie de la légende ou du titre se fait sur la

TOUCHES UTILISABLES	N° ENR.	N° Case	N° Diap	LEGENDE de la DIAPO
==) (== , (==DEL DEL==)	1	0	**	Le 22 juin 1988 - Le PUY-en-VELAY
	2	1	7	la Cathédrale NOTRE-DAME la façade ouest
[RETURN] = enreg. Accepte	3	2	8	- id - le Maitre autel
	4	3	9	- id - le Maitre-autel
[COPY] = lig. ident. prec.	5	4	10	- id - le cloitre
	6	5	11	- id - depuis le Rocher CORNEILLE
[RELAY] = partie de ligne	7	6	12	la ville depuis le Rocher CORNEILLE
identique à la précédente	8	7	13	- id -
selon la pos. du CURSEUR	9	8	14	ST-MICHEL - id -
debut de ligne quand le				
- id - est vide				
Fin de ligne dans le				
cas contraire				
Mode : INSERTION				
[C] Inverse le MODE				
INSERTION/SURIMPRESSION				

Répondre [EXIT] pour écrire un TITRE (date et (ou) lieu de la photo)

[RETURN] pour écrire la LEGENDE de la diapo - Case No : 9

Figure 2

AVANT DE SAISIR...

Les codes situés en fin de ligne (représentés par '•(XX) ne vous serviront qu'à vérifier la justesse de votre saisie à l'aide du vérificateur B - 12+ de l'*ECHO 14* (Cf "Carte blanche à V.Ledos"). Le signe "•" représente un espace qu'il ne faut pas confondre avec le point ".". Pour saisir ce programme, consultez l'annexe située à la page 63.

```
10•REM••********************************
20•REM••*••Menu•pour••Application•PHOTO••*
30•REM••*******************************
40•REM••*••Réalisé••par••G.•ALEXANDRE•••*
50•REM••*******************************
60•REM••*•••••pour••l'ECHO•du•P.C.W.•••••*
70•REM••*******************************
80•REM••*••à•partir•du•Menu•de•R.SCHYNS••*
90•REM••********************************
100•esc$=CHR$(27):hom$=esc$+"H":cls$=esc$+"E"
+hom$:leef$=esc$+"0"'•(UT)
110•on$=esc$+"e":off$=esc$+"f":rev$=esc$+"p":
nrm$=esc$+"q":effb$=esc$+"J"'•(8G)
120•DEF•FNat$(x,y,a$)=esc$+"Y"+CHR$(31+y)+CHR
$(31+x)+a$'•(BV)
130•DEF•FNloc$(x,y)=esc$+"Y"+CHR$(32+y)+CHR$(
32+x)'•(5Y)
140•DEF•FNfen$(tr,lc,h,w)=esc$+"X"+CHR$(32+tr
)+CHR$(32+lc)+CHR$(31+h)+CHR$(31+w)'•(HJ)
150•DEF•FNliv$(tr,lc,long,car)=FNfen$(tr,lc,l
ong+4,1)+STRING$(long,car)'•(FD)
160•fen$=FNfen$(1,1,29,87):ecran$=FNfen$(0,0,
32,90):cl$=ecran$+cls$+nrm$+on$'•(DN)
170•PRINT•leef$;cls$;off$:COMMON•fic$,ch$'•(X
0)
180•PRINT•FNat$(0,0,rev$+CHR$(134)+STRING$(87
,138)+CHR$(140))+hom$'•(VP)
190•PRINT•FNliv$(1,0,30,133)+•hom$'•(F1)
200•PRINT•FNliv$(1,88,30,133)+hom$+ecran$'•(S
T)
210•PRINT•FNat$(0,31,rev$+CHR$(131)+STRING$(8
7,138)+CHR$(137))+hom$'•(X2)
220•PRINT•nrm$;fen$'•(VE)
230•IF•fic$<>""•THEN•470'•(WY)
240•'
250•REM•*****•IDENTITE•du•FICHIER•à•TRAITER•**
*
260•'•••-------------------------------------
-
270•ch$(0)="••••••••LISTE••A••TRAITER••••••••
":ch$(1)="•Donner•le•N°•de•la•valise•••••••"'
•(R1)
280•ch$(2)="•Donner•le•N°••du•Chargeur•••••••
":ch$(3)="•••••••••••••••••••••••••••••••"'
•(05)
290•'
300•ln=33:op=3:oo=2:x1=8:y1=5:GOSUB•650'•(SZ)
310•PRINT•FNat$(x1,y1,rev$+ch$(0)+nrm$)'•(QQ)
320•FOR•n=1•TO•op:PRINT•FNat$(x1,y1+n+1,rev$+
ch$(n)+nrm$):NEXT•n'•(WC)
330•FOR•ch=1•TO•2:PRINT•FNat$(x1,y1+1+ch,ch$(
ch))'•(48)
340••lig1=y1+ch:col1=34+ch:k=3-ch:mc$=SPACE$(
k):PRINT•on$:GOSUB•990:n=VAL(mc$)'•(MH)
350••IF•ch=1•THEN•num=n•ELSE•IF•n>0•AND•n<6•T
```

ligne en inversion vidéo. La "^" indique la fin du mot écrit. Vous pouvez déplacer le curseur sur toute la longueur de la ligne avec les touches du curseur droite et gauche (<¸> et <˝>).

Pour corriger le texte, vous pouvez effacer grâce à <DEL¸> et <˝DEL> ou passer en mode surimpression par <[+]> (à gauche de la barre espace) et surcharger la partie erronée. La touche <[+]> vous fera repasser en mode insertion. Le mode dans lequel vous vous trouvez est signalé par un témoin dans la zone 2.
Vous pourrez, grâce aux touches <COPY> et <RELAY>, éviter de récrire tout ou partie d'une ligne identique à la précédente, ce qui apparaîtra avec la marque "- id -". La ligne en vidéo normale est la dernière ligne enregistrée qui ne comporte pas de "- id -".

Pour écrire une ligne totalement identique, il suffira de taper <COPY> au début de la ligne, et "- id -" se placera au milieu de la ligne.

La Figure 4 donne trois exemples d'utilisation de la touche <RELAY>.

Dans les exemples qui suivent, la ligne d'origine est celle qui se trouve entre les "*". La ligne de saisie est en inversion. Le résultat se trouve en troisième ligne, les "x" et les "y" représentant le texte.
La "^" doit se trouver à la position indiquée et il faut taper <RELAY> là ou le curseur ("O") se trouve.

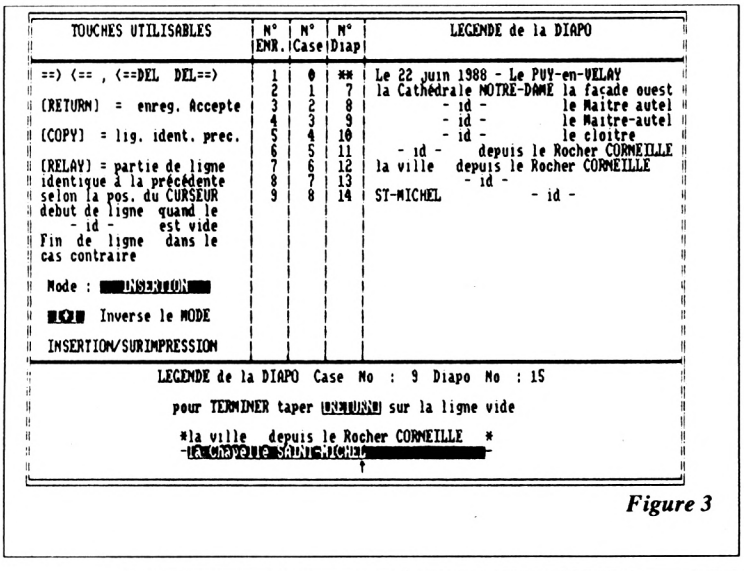


Figure 3

PHOMODIF

Ce choix permet de modifier vos listes créées et prolongées par PHOECRI. C'est un programme adapté de l'éditeur basic RPED qui se trouve sur votre disquette SYSTÀME d'origine.
Pour créer PHOMODIF.BAS il vous faut rassembler sur une même disquette, ou sur le drive M: à condition de le préciser dans le programme CRMODIF.BAS, l'éditeur RPED.BAS et les programmes CREMODIF.BAS et MRPED.BAS, que vous aurez saisis en RESPECTANT ABSOLUMENT la NUMÉROTATION DES

```
HEN•rang=n•ELSE•340'•(NN)
360••PRINT•FNat$(x1,y1+ch+1,rev$+ch$(ch))FNloc
$(35+ch,y1+ch)mc$nrm$'•(0E)
370•NEXT'•(D5)
380•r$=DEC$(rang,"#"):n$=STR$(num):MID$(n$,1,1
)="0":n$=RIGHT$(n$,2):fic$="VAL"+n$+r$'•(N9)
390•ch$="•Valise•N°•"+DEC$(num,"##")+"•Charg.•
"+DEC$(rang,"#")+"•"'•(JN)
400•IF•FIND$(fic$)<>""•THEN•470'•(87)
410•PRINT•FNat$(10,25,rev$+fic$+nrm$+"••CREATI
ON••Acceptee•••O/N•••?••");'•(VM)
420•p$="":rep$="ON":WHILE•p$="":p$=UPPER$(INKE
Y$):WEND:u=INSTR(rep$,p$):ON•u+1•GOTO•420,430,
330'•(AQ)
430•op$="phoecri":GOTO•610•'•(67)
440•'
450•REM•*****•MENU•PRINCIPAL••***
460•'•••-------------------------
470•ch$(0)=ch$'•(JB)
480•ch$(1)="••ADDITION•au•Fichier••":ch$(2)="•
••••MODIFICATIONS•••••"'•(JK)
490•ch$(3)="IMPRESSION••de•la•LISTE":ch$(4)="•
•••••••••••••••••••••"'•(Y8)
500•ch$(5)="••••••Autre•LISTE••••••":ch$(6)="•
•••••••••••••••••••••"'•(FI)
510•ch$(7)="•••RETOUR••au••BASIC•••":ch$(8)="•
••RETOUR•au•SYSTEME•••"'•(IJ)
520•ch$(9)="•••••••••••••••••••••"'•(GH)
530•ln=23:op=9:oo=8:x1=25:y1=9:GOSUB•650'•(UU)
540•GOSUB•790'•(JD)
550•PRINT•FNat$(x1,y1+1+ch,rev$+ch$(ch)+nrm$)'
•(11)
560•ON•ch•GOTO•580,590,600,540,250,540,620,630
'•(RV)
570•'
580•op$="PHOECRI":GOTO•610'•(6D)
590•op$="PHOMODIF":GOTO•610'•(8I)
600•op$="PHOLIST"'•(SD)
610•PRINT•on$;cls$;FNat$(18,15,"Chargement•et•
mise•en•route•du•programme•••"+op$):CHAIN•op$'
•(3M)
620•PRINT•on$;ecran$;cls$:END'•(DS)
630•PRINT•on$;ecran$;cls$:SYSTEM'•(LB)
640•'
650•REM•***•DESSIN•de•la•FENETRE•***
660•'•••----------------------------
670•PRINT•FNat$(x1-1,y1-1,rev$+CHR$(134)+STRIN
G$(ln,CHR$(138)))+CHR$(140)+nrm$+CHR$(154)+CHR
$(156)'•(AM)
680•PRINT•FNat$(x1-1,y1,rev$+CHR$(133)+STRING$
(ln,CHR$(32))+CHR$(133)+nrm$+"•"+CHR$(149))'•(
UT)
690•PRINT•FNat$(x1-1,y1+1,rev$+CHR$(130)+STRIN
G$(ln,CHR$(154))+CHR$(136)+nrm$+"•"+CHR$(149))
'•(YV)
700•PRINT•rev$;FNliv$(y1+2,x1-1,op,133)'•(RG)
710•PRINT•FNliv$(y1+2,x1+ln,op,133)'•(L4)
720•PRINT•nrm$;FNliv$(y1+2,x1+ln+2,op,149)'•(X
5)
730•PRINT•nrm$;FNliv$(y1+2,x1+ln+1,op,32)'•(VK
)
740•PRINT•fen$'•(MD)
750•PRINT•FNat$(x1-1,y1+op+2,rev$+CHR$(131)+ST
RING$(ln,CHR$(138))+CHR$(137)+nrm$+"•"+CHR$(14
9))'•(4J)
760•PRINT•FNat$(x1,y1+op+3,CHR$(147)+STRING$(l
n+1,CHR$(154))+CHR$(153))'•(50)
770•RETURN'•(HQ)
```

LIGNES.
Ensuite, il suffit de faire RUN"CREMODIF"<RETURN> sous BASIC pour obtenir le programme PHOMODIF.BAS automatiquement.

PHOMODIF sera utilisé comme RPED, mais vous n'aurez pas à entrer le nom du fichier à traiter et vous ne risquerez pas d'y créer des lignes vides.

Il vous suffira de respecter l'organisation du texte pour faire vos corrections.

PHOLIST

Ce programme imprime la liste des diapos. Deux versions vous sont proposées :

PHOLIST.BAS (c'est le nom par défaut pour le menu) offre le choix entre deux types de frappe :

ELITE (12 caractères par pouce - 8 lignes par pouces) et CONDENSEE (17 caracères par pouce - 9 lignes par pouce) pour l'impression des listes de PHOTOS. Les Figures 5 et 6 illustrent ces choix.

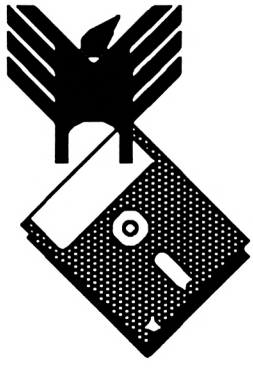
PHOLIST1.BAS : imprime les listes avec un cadre réalisé avec des BITS-IMAGES (page 141 du guide du CP/M - Livre 1). La Figure 7 illustre ceci. Si ce programme est choisi, il faudra évidemment le renommer PHOLIST.BAS pour ne pas interrompre la chaîne.

```
1)  *xxxxxx xxxxx xxxxxx xxxxx xxxx        *
    -▮▮▮
```

Valise N° 1 - Liste du chargeur N° : 1

N° Case	N° Diapo	Légende de la DIAPO
		Le 22 juin 1989 - Le PUY-en-VELAY
1	7	Cathédrale NOTRE-DAME la façade ouest
2	8	- id - la nef
3	9	- id - le Maitre-AUTEL
4	10	- id - le cloitre
5	11	La ville depuis le ROCHER-CORNEILLE
6	12	N. DAME - id -
7	13	ST-MICHEL - id -
		Le 23 juin 1989 Hte Vallée de la LOIRE
8	14	La Foret de BONNEFOY
9	15	- id -
10	16	- id -
11	17	Le MONT GERBIER des JONCS
12	24	- id -
13	25	Le lac d'ISSARLES

Figure 5



LES PROGRAMMES ET FICHIERS DE CET ARTICLE SE TROUVENT SUR LA DISQUETTE ECHO N°32

Pour l'obtenir, utilisez le bon de commande placé en pages centrales

```
170•DEF•FNloc$(x,y)=esc$+"Y"+CHR$(32+y)+CHR
$(32+x)'•(62)
180•DEF•FNaf$(x$,l,m)=FNloc$(FIX((m-LEN(x$)
+1)/2),l)+x$'•(DW)
190•ecran$=FNfen$(0,0,32,90)'•(6G)
200•DEF•FNliv$(l,c,h,car)=FNfen$(l,c,h+4,1)
+STRING$(h,car)+hom$+ecran$'•(7G)
210•xtet$=CHR$(132)+CHR$(149)+CHR$(149)+CHR
$(159)'•(2B)
220•DEF•FNlit$(l,c,h,ca,cb)=FNfen$(l,c,h+8,
1)+xtet$+STRING$(h,ca)+CHR$(cb)+hom$+ecran$
'•(XF)
230•'
240•PRINT•cls$:GOTO•900'•(11)
250•'
260•'•***•-ROUTINES-•****•SURIMPRESSION•/•IN
SERTION•***
270•PRINT•fen3$:ON•inc+1•GOTO•280,290'•(KT)
280•PRINT•FNloc$(2,14)"Mode•:•"rev$"•••INSE
RTION•••"nrm$:GOTO•300'•(OR)
290•PRINT•FNloc$(2,14)"Mode•:•"rev$"•SURIMP
RESSION•"nrm$'•(JI)
300•PRINT•fen2$:RETURN'•(2H)
310•'
320•DATA•"-id-","•-id-","••-id-","•••-•id•-"
,"•••-•id•-","••••-•id•-","•••••-•id•-","••
••••-•id•-":'•(GL)
330•'
340•DATA•"•••••••-•id•-","••••••••-•id•-","
•••••••••-•id•-","••••••••••-•id•-","••••••
••••••-•id•-":'•(O2)
350•DATA•"••••••••••••-•id•-":'•(LZ)
360•'
370•'•****•----------•****•Ecriture•de•(-•id•
-)•*
380•IF•lngt<4•THEN•420'•(WK)
390•IF•lngt>=30•THEN•RESTORE•350:READ•mx$:G
OTO•420'•(8H)
400•IF•lngt>=20•THEN•RESTORE•340:x=INT(lngt
/2)-9:FOR•j=1•TO•x:READ•mx$:NEXT:GOTO•420'•
(VF)
410•RESTORE•320:x=INT(lngt/2)-1:FOR•j=1•TO•
x:READ•mx$:NEXT'•(PL)
420•mx1$=LEFT$(mx$+rg$,lngt):mx$=mx1$+"•":R
ETURN'•(82)
430•'
440•'•****•----------•****•RECHERCHE•Depart•o
u•Fin•'RELAY'•***
450•IF•xy=0•THEN•j=1•ELSE•j=xy'•(AM)
460•x=INSTR(j,m2$,"•")'•(WP)
470•IF•x=0•THEN•x=LEN(m2$)+1:GOTO•490•ELSE•
IF•MID$(m2$,x,2)<>"••"•THEN•490'•(YW)
480•WHILE•MID$(m2$,x,2)="••":x=x+1:WEND'•(N
9)
490•RETURN'•(HP)
500•'
510•'•****•----------•****•ENTREE•d'un•NOMBRE
•au•CLAVIER••***
520•mc$="••":PRINT•FNloc$(col1,lig1)":"mc$"
:"'•(V6)
530•ux=0:c=1:rep$=CHR$(13)+CHR$(27)+CHR$(6)
+CHR$(1)+"•0123456789"'•(OO)
540•WHILE•ux<>1•AND•ux<>2'•(3Q)
550••ux=0:p$="":WHILE•ux=0:a$=FNloc$(c+coll
,lig1):PRINT•off$;hom$:FOR•i=1•TO•25:NEXT'•
(V1)
560•••PRINT•a$;on$;:FOR•i=1•TO•50:p$=INKEY$
:IF•p$<>""•THEN•ux=INSTR(rep$,p$):GOTO•580'
•(QB)
570•••NEXT'•(D7)
580••WEND'•(CR)
590••ON•ux•GOTO•630,630,610,620'•(6U)
600••MID$(mc$,c,1)=p$:PRINT•p$;'•(AK)
610••IF•c=k•THEN•630•ELSE•c=c+1:GOTO•630'•(
L9)
620••IF•c=1•THEN•630•ELSE•c=c-1:GOTO•630'•(
KM)
630•WEND:RETURN'•(RL)
640•'
650•'•****•----------•****•AFFICHAGES•TEXTE•*
**
660•PRINT•hom$FNloc$(21,5)rg$FNloc$(21,5)m1
$;:lnm=LEN(m1$):RETURN'•(1N)
670•m1$=m1$+"•"'•(I5)
680•a$=p$:MID$(m1$,a,1)=p$:GOSUB•690:RETURN
'•(XP)
690•PRINT•FNloc$(a+20,5);a$;:RETURN'•(MF)
700•'
710•'•****•----------•****•O.K.•pour•REPONSE•
***
720•PRINT•FNaf$("REPONSE••Acceptee•••O/N",l
ig2,fen)'•(8R)
730•rep$="ON":p$="":WHILE•p$="":p$=INKEY$:W
END:p$=UPPER$(p$):u=INSTR(rep$,p$)'•(M1)
740•IF•u=0•GOTO•730•ELSE•RETURN'•(C8)
750•'
760•'•****•----------•****•AFFICHAGE•des•TOUC
HES•utilisées•***
770•PRINT•fen3$cls$FNloc$(1,0);"==>•<==•,•<
==DEL••DEL==>"•'•(DI)
780•PRINT•FNloc$(1,2);cam$"° RETURN]••=••enr
eg.•Accepte"'•(GV)
790•PRINT•FNloc$(1,4);"° COPY]••=•lig.•ident
.•prec."'•(8O)
800•PRINT•FNloc$(1,6);"° RELAY]•=•partie•de•
ligne"caf$'•(EZ)
```

Valise N° 1 - Liste du chargeur N° : 1

N° Case	N° Diapo	Légende de la DIAPO
		Le 22 juin 1989 - Le PUY-en-VELAY
1	7	Cathédrale NOTRE-DAME la façade ouest
2	8	- id - la nef
3	9	- id - le Maitre-AUTEL
4	10	- id - le cloitre
5	11	La ville depuis le ROCHER-CORNEILLE
6	12	N. DAME - id -
7	13	ST-MICHEL - id -
		Le 23 juin 1989 Hte Vallée de la LOIRE
8	14	La Foret de BONNEFOY
9	15	- id -
10	16	- id -
11	17	Le MONT GERBIER des JONCS
12	24	- id -
13	25	Le lac d'ISSARLES

Figure 6

Valise N° 1 - Liste du chargeur N° : 1

N° Case	N° Diapo	Legende de la diapo
		Le 22 juin 1989 - Le PUY-en-VELAY
1	7	Cathédrale NOTRE-DAME la façade ouest
2	8	- id - la nef
3	9	- id - le Maitre-AUTEL
4	10	- id - le cloitre
5	11	La ville depuis le ROCHER-CORNEILLE
6	12	N. DAME - id -
7	13	ST-MICHEL - id -
		Le 23 juin 1989 Hte Vallée de la LOIRE
8	14	La Foret de BONNEFOY
9	15	- id -
10	16	- id -
11	17	Le MONT GERBIER des JONCS
12	24	- id -
13	25	Le lac d'ISSARLES

Figure 7

```
810•PRINT•FNloc$(1,7);"identique•à•la•précé
dente"'•(9H)
820•PRINT•FNloc$(1,8);"selon•la•pos.•du•CUR
SEUR•"'•(6Q)
830•PRINT•FNloc$(1,9);"debut•de•ligne••quan
d•le•"'•(3E)
840•PRINT•FNloc$(1,10);"••••-•id•-••••••est
•vide•"'•(MW)
850•PRINT•FNloc$(1,11);"Fin••de••ligne•••da
ns•le•"'•(Y3)
860•PRINT•FNloc$(1,12);"cas•contraire"'•(QN
)
870•PRINT•FNloc$(2,16)rev$cam$"•°+]•"nrm$ca
f$"••Inverse•le•MODE"'•(SA)
880•PRINT•FNloc$(1,18)"•INSERTION/SURIMPRES
SION"hom$:GOSUB•270:RETURN'•(GG)
890•'
900•'•***•----------•***•PROGRAMME•PRINCIPA
L•***
910•DIM•x1$(80),y1$(80),txt1$(80),x$(80),y(
80),y$(80),txt$(80),m1$(40):PRINT•cls$'•(CX
)
920•ON•ERROR•GOTO•2290'•(Y0)
930•WIDTH•255'•(JC)
940•'
950•'•***•----------•***•ECRITURE•ou•MODIF.
•des•Nos•des•DIAPOS••==>•1400•***
960•ff$=FIND$(fic$):IF•ff$=""•THEN•xr1=1:nd
x=0:GOTO•1090'•(FS)
970•'
980•fic=1:OPEN•"I",1,fic$'•(21)
990•ndx=0:x=0:WHILE•NOT•EOF(1)'•(DK)
1000•x=x+1:INPUT•#1,x$(x),y$(x),txt$(x):y(x
-ndx)=VAL(y$(x))'•(PA)
1010•x1$(x)=x$(x):y1$(x)=y$(x):txt1$(x)=txt
$(x)'•(40)
1020•IF•xr1=0•AND•txt$(x)=""•THEN•xr1=x'•(N
E)
1030•IF•y$(x)="**"•AND•txt$(x)<>""•THEN•ndx
=ndx+1'•(14)
1040•WEND:CLOSE'•(PV)
1050•IF•xr1>0•THEN•1080•ELSE•PRINT•cls$FNaf
$("FICHIER•COMPLET••-••Désirez•vous•le•modi
fier•••(O/N)",10,86)'•(IW)
1060•GOSUB•730:IF•u=1•THEN•CHAIN•"phomodif"
•ELSE•RUN•"phomenu"'•(S7)
1070•'
1080•IF•ff$=""•THEN•1090•ELSE•PRINT•cls$FNa
f$("MODIFICATION•du•NUMEROTAGE••••O/N",10,8
6):GOSUB•730:ON•u•GOTO•1090,1430'•(1E)
1090•PRINT•cl$;FNloc$(0,0)+CHR$(134)+STRING
$(87,138)+CHR$(140)'•(OD)
1100•PRINT•FNliv$(1,0,29,133)FNliv$(1,88,29
,133)FNloc$(62,0)CHR$(142)FNliv$(1,62,29,13
3)'•(QK)
1110•PRINT•FNloc$(62,3)+CHR$(130)+STRING$(2
5,154)+CHR$(136)+hom$'•(RH)
1120•PRINT•FNloc$(0,30)+CHR$(131)+STRING$(8
7,138)+CHR$(137)+FNloc$(62,30)CHR$(139)hom$
'•(PR)
1130•PRINT•FNlit$(0,69,26,58,129);FNlit$(0,
75,26,149,129);FNlit$(0,82,26,58,129)'•(D3)
1140•PRINT•FNloc$(64,1);"Case"FNloc$(72,1);
"N°";FNloc$(77,1);"Case";FNloc$(85,1);"N°"'
•(RH)
1150•PRINT•FNloc$(63,2);"Charg."FNloc$(70,2
);"Diapo";FNloc$(76,2);"Charg.";FNloc$(83,2
);"Diapo"'•(8Y)
1160•fen1$=FNfen$(4,63,26,25):fen2$=FNfen$(
1,1,26,61):PRINT•fen2$'•(T4)
1170•ligcl$=FNliv$(4,69,26,58)+FNliv$(4,75,
26,149)+FNliv$(4,82,26,58)'•(XW)
1180•n1=0:cc=2:cd=9:IF•xr1=1•THEN•1230•ELSE
•PRINT•fen1$:FOR•x=1•TO•xr1-1'•(4A)
1190••IF•n1=25•THEN•cc=15:cd=22:n1=0'•(GD)
1200••IF•y$(x)<>"**"•THEN•PRINT•FNloc$(cc,n
1)x$(x)FNloc$(cd,n1)y$(x)hom$:n1=n1+1'•(H7)
1210•NEXT'•(EB)
1220•'
1230•PRINT•fen2$:lig1=5:x1=xr1-ndx:nrg=x1'•
(ZO)
1240•PRINT•FNloc$(4,lig1)"Dans•case••N°•:"D
EC$(nrg,"##")":••du•charg.•••No•de•la•diapo
•••:••:"'•(L9)
1250•k=2:col1=53:GOSUB•520:nrph=VAL(mc$)'•(
UG)
1260•PRINT•FNloc$(1,0)"Entrer•N°•de•la•case
•où•commence•une•autre•série•de•diapos"'•(P
Q)
1270•PRINT•cam$FNaf$("ou••°EXIT]••pour•term
iner",1,56)caf$'•(MC)
1280•PRINT•FNaf$("Puis•entrer•le•N°•de•la•d
iapo•qui•commence•cette•série",2,60)'•(KD)
1290•PRINT•ecran$FNloc$(0,4)CHR$(130)STRING
$(61,154)CHR$(136)hom$fen2$'•(4V)
1300•a1=0:WHILE•NOT•a1:y1=nrph:lig1=lig1+2:
k=2'•(50)
1310••PRINT•FNloc$(9,lig1)"case":col1=18:GO
SUB•520:IF•ux=2•THEN•nrg=51:GOTO•1330•ELSE•
nrg=VAL(mc$)'•(EW)
1320••PRINT•FNloc$(45,lig1)"diapo":col1=53:
GOSUB•520:nrph=VAL(mc$)'•(1F)
1330••PRINT•fen1$:FOR•x=x1•TO•nrg-1:z=x+ndx
:x$(z)=DEC$((x),"##"):y$(z)=DEC$(y1,"##"):y
1=y1+1'•(ZG)
1340••PRINT•FNloc$(cc,n1)x$(z)FNloc$(cd,n1)
```

```
y$(z)hom$:n1=n1+1'•(PA)
1350••IF•n1=25•THEN•cc=15:cd=22:n1=0'•(GB)
1360••NEXT:PRINT•fen2$:x1=nrg'•(D2)
1370•a1=(ux=2):WEND'•(UN)
1380•PRINT•FNloc$(60,2)esc$"d"FNloc$(0,4)es
c$"J"FNaf$("Numérotage•••ACCEPTE•••(O/N)",1
0,60):GOSUB•730'•(BJ)
1390•ON•u•GOTO•1430,1400'•(XD)
1400•PRINT•fen1$cls$ligcl$fen2$cls$:GOTO•11
80'•(2V)
1410•'
1420•'•***•----------•***•MASQUE•ECRAN•***
1430•fen1$=FNfen$(4,31,19,57):fen2$=FNfen$(
24,1,7,87):fen3$=FNfen$(4,1,19,29)'•(9Z)
1440•PRINT•ecran$;cls$;FNloc$(0,0)+CHR$(134
)+STRING$(87,138)+CHR$(140)'•(3B)
1450•PRINT•FNliv$(1,0,30,133):PRINT•FNliv$(
1,88,30,133)'•(DG)
1460•PRINT•FNloc$(0,•3)+CHR$(130)+STRING$(8
7,154)+CHR$(136)+hom$'•(QD)
1470•PRINT•FNloc$(0,23)+CHR$(130)+STRING$(8
7,154)+CHR$(136)+hom$'•(RS)
1480•PRINT•FNloc$(0,31)+CHR$(131)+STRING$(8
7,138)+CHR$(137)+hom$'•(RW)
1490•PRINT•FNlit$(0,30,19,149,155);FNlit$(0
,35,19,149,155);FNlit$(0,40,19,149,155);FNl
it$(0,45,19,149,155)'•(FS)
1500•ligcl$=FNliv$(4,0,19,133)+FNliv$(4,88,
19,133)+FNliv$(4,30,19,149)+FNliv$(4,35,19,
149)+FNliv$(4,40,19,149)+FNliv$(4,45,19,149
)+fen1$'•(R8)
1510•PRINT•FNloc$(6,1)"TOUCHES•UTILISABLES"
FNloc$(32,1)"N°"FNloc$(37,1)"N°"FNloc$(42,1
)"N°"FNloc$(57,1)"LEGENDE•de•la•DIAPO"'•(NL
)
1520•PRINT•FNloc$(31,2)"ENR."FNloc$(36,2)"C
ase"FNloc$(41,2)"Diap"fen2$'•(32)
1530•GOSUB•770'•(KN)
1540•'
1550•m2$="":fp$="•":n1=0:y=xr1-1:y1=y:wy=y+
1:wy1=y+1'•(C6)
1560•'
1570•'•***•----------•***•BOUCLE•PRINCIPALE
•d'ECRITURE•des•TEXTES•===>•2200•***
1580•WHILE•fp$<>"O":inc=0:GOSUB•270'•(K2)
1590••IF•fp$="N"•THEN•y=wy:y1=wy1•ELSE•y=y+
1:y1=y1+1:wy=y:wy1=y1'•(YJ)
1600••PRINT•cls$off$FNloc$(5,0)"Répondre•"c
am$rev$"°EXIT]"caf$nrm$"•pour•écrire•un•TIT
RE•(date•et•(ou)•lieu•de•la•photo•)"'•(II)
1610••PRINT•FNloc$(14,2)cam$rev$"°RETURN]"n
rm$caf$"••pour•écrire•la•LEGENDE•de•la•diap
o••-••Case•No•:•";x$(y1)'•(PM)
1620••rep$=CHR$(13)+CHR$(27)'•(4D)
1630••p$="":p$=INKEY$:IF•p$=""•THEN•1630•EL
SE•ux=INSTR(rep$,p$)+1:ON•ux•GOTO•1630,1650
,1640'•(UE)
1640••a$="TITRE•de•ZONE•de•DIAPOS":y1=y1-1:
ndx=ndx+1:x1$(y)="•0":y1$(y)="**":GOTO•1660
'•(PC)
1650••a$="LEGENDE•de•la•DIAPO":x1$=x$(y1):x
1$(y)=x1$:y1$(y)=y$(y1):a$=a$+"••Case••No••
:•"+x$(y1)+"••Diapo••No••:•"+y$(y1)'•(O1)
1660••m1$=rg$:PRINT•cls$on$FNaf$(a$,0,86)'•
(R6)
1670••PRINT•FNaf$("pour•TERMINER•taper•"+ca
m$+rev$+"°RETURN]"+caf$+nrm$+"•sur•la•ligne
•vide",2,94)'•(GJ)
1680••IF•m2$<>""•THEN•PRINT•FNloc$(20,4);"*
";LEFT$(m2$+rg$,40);"*"'•(NG)
1690••PRINT•FNloc$(20,5);"-";rev$;rg$;nrm$;
"-"'•(YN)
1700••fp$="•":mx$="":m$="":m1$="":ix1=0:ix2
=0:cop=0:in=0:xy=1:inc=0:ndxl=0:lnm=0:PRINT
•hom$rev$'•(BZ)
1710••''•(6O)
1720••'•***•----------•***•BOUCLE•d'ECRITUR
E•d'UNE•LIGNE•===>•2050••***'•(LV)
1730••WHILE•in<>13:PRINT•hom$;rev$'•(JO)
1740•••PRINT•FNloc$(20+lnm,6)esc$"l"nrm$"^"
rev$hom$'•(9D)
1750•••p$="":a$=FNloc$(xy+20,5):WHILE•p$=""
:PRINT•off$;hom$:FOR•i=1•TO•25:NEXT'•(E8)
1760••••PRINT•a$;on$;:FOR•i=1•TO•50:p$=INKE
Y$:IF•p$<>""•THEN••in=ASC(p$):GOTO•1780'•(E
R)
1770••••NEXT'•(EM)
1780•••WEND'•(E6)
1790•••IF•in=13•THEN•2030'•(WC)
1800•••IF•in=22•THEN•inc=1-inc:GOSUB•270:GO
TO•2030'•(3D)
1810•••IF•lnm=0•AND•in=23•AND•lnm1>0•THEN•l
ngt=lnm1:cop=1:GOSUB•380:m1$=mx1$:GOSUB•660
:xy=lnm+1:GOTO•2030'•(OM)
1820•••IF•in<32•OR•in>126•THEN•1890'•(B6)
1830•••IF•inc=1•THEN•1880•ELSE•IF•xy<=lnm•T
HEN•1850•ELSE•xy=lnm+1:GOTO•1840'•(5V)
1840•••a=xy:GOSUB•670:lnm=xy:xy=xy+1:GOTO•2
030'•(4V)
1850•••IF•lnm<40•THEN•lnm=lnm+1:m1$=m1$+"•"
'•(PG)
1860•••FOR•i=lnm•TO•xy+1•STEP-1:MID$(m1$,i,
1)=MID$(m1$,i-1,1):NEXT:a=xy:GOSUB•680'•(K2
)
1870•••FOR•a=xy+1•TO•lnm:a$=MID$(m1$,a,1):G
OSUB•690:NEXT:xy=xy+1:GOTO•2030'•(AA)
1880•••IF•xy>lnm•THEN•xy=lnm+1:GOTO•1840•EL
SE•a=xy:GOSUB•680:xy=xy+1:GOTO•2030'•(JN)
1890•••IF•in=6•AND•xy<40•THEN•xy=xy+1:GOTO•
2030'•(YP)
1900•••IF•in=1•AND•xy>1•THEN•xy=xy-1:GOTO•2
030'•(X1)
1910•••IF•in<>18•THEN•1960•ELSE•IF•m2$=""•T
HEN•2030•ELSE•cop=1'•(E4)
1920•••IF•lnm=0•THEN•1940•ELSE•GOSUB•450:x1
=x'•(TY)
1930•••lngt=lnm1-x1:GOSUB•380:a$=LEFT$(m1$+
rg$,x1)+mx1$:in=0:ndxl=1:m1$=LEFT$(a$,lnm1)
:xy=lnm1+1:GOSUB•660:GOTO•2030'•(BE)
1940•••GOSUB•450:lngt=x-1:'•(37)
1950•••IF•x<4•THEN•xy=0:GOTO•2030•ELSE•GOSU
B•380:m1$=mx$:mdx$=mx$:lnm=LEN(m1$):xy=lnm+
1:GOSUB•660:GOTO•2030'•(SN)
1960•••IF•in=127•THEN•1970•ELSE•IF•in=7•THE
N•2000•ELSE•2030'•(9B)
1970•••IF•lnm=0•THEN•2030•ELSE•IF•xy=1•THEN
•2030•ELSE•IF•xy>lnm•THEN•xy=lnm'•(5X)
1980•••IF•xy=lnm•THEN•lnm=lnm-1:m1$=LEFT$(m
1$,lnm):PRINT•FNloc$(20+lnm+1,5)"•":GOTO•20
30'•(VB)
1990•••l=lnm+1-xy:a$=MID$(m1$,xy+1,l):lnm=l
nm-1:MID$(m1$,xy,l)=a$:xy=xy-1:PRINT•FNloc$
(20+xy+1,5)a$"•":GOTO•2020•'•(1C)
2000•••IF•xy=0•THEN•xy=1:GOTO•2030•ELSE•IF•
xy>lnm•THEN•2030•ELSE•IF•xy=lnm•THEN•m1$=LE
FT$(m1$,lnm-1):PRINT•FNloc$(20+lnm,5)"•":ln
m=lnm-1:xy=xy-1:GOTO•2030'•(U6)
2010•••l=lnm-xy:a$=MID$(m1$,xy+1,l):PRINT•F
Nloc$(20+xy,5)a$"•":MID$(m1$,xy,l)=a$:lnm=l
nm-1'•(0A)
2020•••m1$=LEFT$(m1$,lnm)'•(ZC)
2030•••lnm=LEN(m1$):IF•lnm>40•THEN•lnm=40:m
1$=LEFT$(m1$,40)'•(I7)
2040•••IF•xy>40•THEN•xy=40•ELSE•IF•xy=0•THE
N•xy=1'•(19)
2050••PRINT•nrm$;hom$:WEND'•(74)
2060••''•(6N)
2070••fp$="•":IF•LEN(m1$)<4•THEN•PRINT•cls$
FNloc$(22,2)"Fin•Provisoire•de•liste•Accept
ee•••O/N"esc$"J"•ELSE•2090'•(SE)
2080••GOSUB•730:fp$=p$'•(W9)
2090••IF•ndxl=1•THEN•2130•ELSE•a$="•"'•(DU)
```

CAHIER DÉTACHABLE

BON DE COMMANDE GÉNÉRAL - au 01/09/89 (annule et remplace les précédents)

Melle/Mme/M./Sté/Ass.° - Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

.....

Code Postal : ..... Ville : .....

Tél. : ..... Pays : .....

Matériel possédé : ❒ 8256 ❒ 8512 ❒ 9512 ❒ 1 Lecteur ❒ 2 Lecteurs ❒ 256 Ko ❒ 512 Ko

RÉFÉRENCE		QTÉ		PRIX UNITAIRE TTC		PRIX TOTAL
MM3	:		x	165	=	
DE	:		x	80	=	
TM	:		x	100	=	
TM1	:		x	500	=	
TM2	:		x	900	=	
REL	:		x	80	=	
ADD ...	:		x	165	=	
ADD22	:		x	100	=	
DX	:		x	180	=	
DX1	:		x	900	=	
DX2	:		x	1980	=	
ECHO	:		x	33/44°	=	
ABE	:		x	320/460°	=	
ABD	:		x	690/900°	=	

DISQUETTES ECHO DU PCW (Réf. DE) : 80 F TTC - MM3 : 165 F TTC

(Encerclez les numéros choisis et reportez la quantité totale dans la colonne de droite)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32				

DISQUETTES THÉMATIQUES (Réf. TM) : 100 F TTC

(Encerclez les références choisies et reportez la quantité totale dans la colonne de droite)

PGE1	PGE2	PGE3	PVE1	PLO1	PLO2
PGR1	PGR2	PGR3	PJE1	PJE2	PJE3
PDB1	PDB2	PTU1	PTU2	PTU3	POM1

PRIX SPÉCIAUX : 6 RÉFÉRENCES : 500 F (1 GRATUITE) - 12 RÉFÉRENCES : 900 F (3 GRATUITES)

RELIURE DE CLASSEMENT "ECHO DU PCW" (Réf. REL) : 80 F TTC

Reliure de classement personnalisée pour 11 Numéros

RUBANS NOIRS ET COULEURS (Réf. ADD)

Rubans Noirs : **8256/8512 NYLON** (ADD20) - **9512 NYLON** (ADD21) - **9512 FILM** (ADD23) 165 F Par 3

Rubans couleurs **NYLON** sans fin pour **8256/8512** (ADD22) : 100 F TTC pièce

... x rouge ... x bleu ... x vert ... x orange ... x violet ... x marron

DISQUETTES EXCLUSIFS (Réf. DX) : 180 F TTC

(Encerclez les références choisies et reportez la quantité totale dans la colonne de droite)

X001	X003	X004	X005	X007	X008	X009	X010	X013	X014
X015	X016	X017	X018	X019	X020	X021	X022	X023	X024
X026	X027	X028	X029	X030	X031	X032	X033	X034	X035

PRIX SPÉCIAUX : 6 RÉF. : 900 F TTC (1 GRATUITE) - 14 RÉFÉRENCES : 1980 F TTC (3 GRATUITES)

FRAIS DE PORT FRANCE : 20 F
ETRANGER / DOM -TOM : 30 F

Port obligatoire pour les produits ci-dessus.

+ 20° ou + 30°

ECHO DU PCW - ANCIENS N° - ABONNEMENTS

ECHO : ANCIENS NUMÉROS : Prix unitaire France 33F TTC - Étranger 44F

(Encerclez les numéros choisis et reportez la quantité totale dans la colonne de droite)

3	4	5	6	7	8	10	12	13
14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30	31

ABE : Abonnement JOURNAL : 11 N° France : 320F TTC - Étranger/Dom Tom : 460F
ABD : Abonnement 11 disquettes : France : 690F TTC - Étranger/Dom Tom : 900F

° Rayez la mention inutile

TOTAL GÉNÉRAL ➤➤➤➤➤➤➤➤➤➤➤➤➤➤

ATTENTION !

*Ajoutez les frais de port avec tous les produits à l'exception des abonnements et des anciens numéros. Envoi **PAR COLISSIMO** (24/48 heures garanties) pour toute commande d'un montant au moins égal à 250F (hors abonnement et frais de port).*

RÈGLEMENT A L'ORDRE DE LOGI'STICK PAR :

❒ MANDAT ❒ CHEQUE ❒ CCP

❒ VISA / CARTE BLEUE / MASTERCARD ❒ DINERS CLUB ❒ AMERICAN EXPRESS

N° |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Validité : |_|_|_|_|

SIGNATURE OBLIGATOIRE :
(celle des tuteurs pour nos lecteurs mineurs)

☞ **UNE FACTURE MENTIONNANT LE DÉTAIL DE LA TVA ET DES FRAIS DE PORT EST JOINTE A TOUTE COMMANDE.**

A RETOURNER A LOGI'STICK VPC

CAPN - Le Bonaparte - Boîte 49 - 93153 LE BLANC-MESNIL Cédex - FRANCE

N°3 — OCTOBRE 86 — SPECIAL ECRAN

BASIC : COMPATIBILITE CPC/PCW ? COMMENT TRADUIRE DE L'UN VERS L'AUTRE... • INITIATION A DBASE II (1) : PRINCIPES, CREATION DE FICHIERS, • CHOISIR SA COMPTABILITE • LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPT : ORGANISATION DES DISQUETTES • INITITATION AU LANGAGE MACHINE (II) : REGISTRES, MNEMONIQUES, ASSEMBLEUR,... • PROGRAMMES : INVESTISSEMENT - AGENDA • ESSAIS : SOURIS - TOMAHAWK (SIMULATEUR D'HELICOPTERE) - ROTATE (IMPRESSION A 90°) - EXBASIC • LES LIVRES DE MULTIPLAN • DOSSIER : L'ECRAN

N°4 — NOV/DEC. 86 — SPECIAL DBASE

INITIATION A DBASE II (2) : MODIFICATIONS, EFFACEMENT,... • LES TRUCS DE DBASE II : UTILISATION DES 3 DRIVES (A:, B:, M:) ET DE L'IMPRIMANTE • DES CADEAUX POUR PCW • TRANSFORMER UN PCW EN SERVEUR MINITEL (TELEMATIQUE) • LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPT : MAILING, ACCELERER LE TRAVAIL,... • PROGRAMMES : MATRIX (REDEFINITION DES CARACTERES) - PATRIMOINE • ESSAIS : TASWORD 8000 - MEDIA COMPTA - INTERFACE JOYSTICK • LIVRE : GESTION SUR PCW (PSI)

N°5 — JANVIER 87 — SPECIAL MUSIQUE

INITIATION A DBASE II (3) : TRI, MISE A JOUR DES INDEX,... • CP/M : SETLST (CONFIGURATION D'IMPRIMANTE) - PRINTER MAKER V.2 (IMPRIMANTE SOUS CP/M) • DELUGE ASCII : CODES ET FICHIERS ASCII • TELEMATIQUE : L'EMULATION MINITEL • LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPT : GESTION D'ADRESSES • PROGRAMMES : MUSIC MACHINE (MUSIQUE AVEC LE BUZZER) - BUSINESS (JEU DE SIMULATION D'ENTREPRISE) • ESSAIS : MX 550 - DISQUE DUR - STRIKE FORCE HARRIER (SIMULATION AVION DE CHASSE) - COMPAGNON (AIDE BUREAUTIQUE)

N°6 — FEVRIER 87 — SPECIALPLUS

NITIATION A DBASE II (4) : ETATS IMPRIMES - LES PLUS DE DBASE II • CP/M : LES PLUS (ESCAPE AU CLAVIER...) - DELUGE ASCII (2) : LES ACCENTS - EXBASIC (DES EXEMPLES EXCLUSIFS) • LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPT : IMPRESSION LASER ET EFFETS SPECIAUX • REPORTAGE : AMSTRAD SHOW LONDRES • L'EVASION TELEMATIQUE : MISE EN PLACE D'UN SERVEUR • PROGRAMMES : GESTION DE STOCK - PAO ET GSX • ESSAIS : SPOOL (SPOOLER D'IMPRIMANTE)

N°7 — MARS/AVRIL 87 — SPECIAL COMPTA

INITIATION A DBASE II (5) : CALCUL ET FONCTIONS DIVERSES • LES LIVRES DE DBASE II • ESSAIS : MAILING (LA NOUVELLE DIMENSION DE LOCOSCRIPT) • COMMENT CHOISIR SA COMPTABILITE (MADAME LACAILLE PASSE AUX AVEUX) • L'EVASION TELEMATIQUE : EMULATION MINITEL ET SERVEUR • DELUGE ASCII (3) : EDITEUR, INTERPRETEUR ET COMPILATEUR, COMPATIBILITE,... • LES BONS PLANS DE MULTIPLAN (GAGNER DU TEMPS) • PROGRAMMES : PRINTER MAKER 3 (PARAMETRAGE IMPRIMANTE) - ATHEMYS (COMPTABILITE)

N°8 — MAI 87 — SPECIAL SOMMAIRE

ESSAIS : MEMENTO - BILAN PLUS (COMPTABILITE) • INITIATION A DBASE II (6) : FICHIERS MULTIPLES, PROGRAMMATION • CP/M : TOUS LES LIVRES • ANCIENS SOMMAIRES (N° 1 A 7) • L'EVASION TELEMATIQUE : COMPOSITION D'ECRANS MINITEL • LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPT : PUBLIPOSTAGE, NUMEROTATION AUTOMATIQUE ET SERIALISATION • DELUGE ASCII (4) : MULTIPLAN • PROGRAMMES : GESCALC (TABLES FINANCIERES ET TABLEAUX D'AMORTISSEMENTS

N°10 — JUILLET/AOUT 87 — SPÈCIALCOMMUNICATION

INITIATION DBASE II (8) : PROGRAMMATION, PRESENTATION,... • COMMUNICATION : L'UNIVERS TELEMATIQUE LES LIVRES - RS 232 - L'EVASION TELEMATIQUE (MYNEA, SYNEA) - NOUS AVONS LES MOYENS - CALVACOM - LE CADEAU D'AMSTRAD (MAIL232.COM) • DIVERS : DECOUPE BANDES - PCW VECU • CP/M : TOUT SUR LE CLAVIER (MULTIPLAN, BASIC, CP/M, DBASE II,...) • PROGRAMMES : PERT (ORDONNANCEMENT DES TACHES) - RS MAKER (PARAMETRAGE RS232) - OTHELLO (JEU) • ESSAIS : MODEM OLITEC 16

N°12 — OCTOBRE 87 — SPÈCIAL P.A.O.

ESSAIS : DTP-PAO - VIDI MX 990 (INTERFACE DE DIGITALISATION) - ASTRO • INITIATION A CP/M (2) : FICHIERS, PLACES UTILES ET OUTILS • INITIATION A DBASE II (10) : SYSTEME EXPERT (1) • INITIATION AU BASIC (1) : INTRODUCTION • INTRODUCTION A LA PAO • PROGRAMMES : INVEST+ (OUTIL FINANCIER POUR INVESTISSEURS) - QUIZZ (GESTION DE QUESTIONNAIRES A CHOIX MULTIPLES) - VERIFICATEUR B12 (POUR VERIFIER LES LISTINGS DE L'ECHO) - LOGOTRAM (TRAMES DE GRAPHES EN LOGO)

N°13 — OCTOBRE 86 — SPECIAL ECRAN

ESSAIS : SOURIS KEMPSTON - LECTEUR 5"1/4 PACE COMPATIBLE PC • REPORTAGES : LE PCW EN BELGIQUE - PCW SHOW DE LONDRES - AMSTRAD EXPO PARIS • PROGRAMMES : JEU DE LA VIE - TRIFICH (AUTOMATISEZ LA GESTION DE VOS DISQUETTES) - CARTE BLANCHE A OLIVIER COQUIN (GESCALC, CALENDRIER PERPÉTUEL) • INITIATION AU BASIC (2) : PREMIERS PROGRAMMES • L'EVASION TELEMATIQUE (DES TRUCS ET DES ASTUCES SUR MYNEA ET SYNEA) • DBASE II (11) : SYSTEME EXPERT (2)

N°14 — DÈCEMBRE 87 — SPECIAL TUYAUX

ESSAIS : SCANNER, SIGNWRITER (IMPRESSION QUALITE COMPO SUR PCW) • L'EVASION TELEMATIQUE (SYNEA) • CP/M : TOUT SUR LE CLAVIER (SETKEYS) • DBASE II (12) : INITIATION A L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (3) • PROGRAMMES : BUDGET FAMILIAL - CARTE BLANCHE A VINCENT LEDOS (HEURE SOUS CP/M, VERIFICATEUR B12+, CATALOGUE DE DISQUETTES) • LOCOSCRIPT FAIT FORTE IMPRESSION • INITIATION AU BASIC (3) : VARIABLES ET CALCULS • INTERVIEW : LE POLYTECHNICIEN DES ETOILES (AUTEUR D'ASTRO)

N°15 — JANVIER 88 — SPECIAL TESTS

ESSAIS : PCW 9512 - HERAKLIOS (UTILITAIRE POUR DISQUETTES) - ASTRO FUTUR (ASTROLOGIE ET PRÉDICTIONS JOURNALIERES) • DBASE II : A LA RECHERCHE DE L'OCTET PERDU (1) • TOUT SUR LES RUBANS (COMPRENDRE POUR ECONOMISER) • INITIATION AU BASIC (4) : CALCUL DE FACTURES • PROGRAMMES : CHRONOS (ANALYSE DES SERIES CHRONOLOGIQUES) • TELEMATIQUE : DES NEWS • LES VŒUX DE L'ECHO

N°16 — FEVRIER 88 — SPECIAL PROGRAMMES

BASIC : UTILITAIRES - CLAVIER MAKER (CONFIGURATION DU CLAVIER POUR SETKEYS) - TROUVE.BAS (RECHERCHE D'INSTRUCTIONS DANS UN PROGRAMME BASIC) - ETIC'FACILE (GESTION D'ETIQUETTES) • JEUX : SNAKY (LE SERPENT FOU) - PARACHUTE • DBASE II : A LA RECHERCHE DE L'OCTET PERDU (2) • INITIATION A CP/M (3) : FICHIERS SYSTEMES, PROTECTIONS, DATATION • CARTE BLANCHE A OLIVIER COQUIN (AMELIORATIONS SUR INVEST+, CHRONOS) • L'EVASION TELEMATIQUE : JOURNAL CYCLIQUE

N°17 — MARS 88 — SPECIAL ASTUCES

LA LOGITHEQUE DU 9512 (ETUDE SUR LA COMPATIBILITE DES LOGICIELS EXISTANTS)• JEUX : HISTOIRE D'OR (SOLUTION COMPLETE) • INITIATION AU PASCAL (1) : PREPARATION DU TURBO PASCAL • INITIATION A CP/M (4) : PROTECTION DE FICHIERS • LES ENTRAILLES DU PCW (LE BLOC DE CONTROLE DU SYSTEME) • ASCII ET DBASE II (PRESENTATION GRAPHIQUE) • CARTE BLANCHE A ROGER SCHYNS : PROGRAMMES MENUS DEROULANTS EN BASIC ET BIORYTHMES • BRICOLAGE : LE PCW LOOK PC (BOITIER POUR LECTEUR 5"1/4)

N°18 — AVRIL 88 — SPECIAL COURRIER

PROGRAMMES : TAQUIN (JEU D'ESPRIT) • INITIATION A CP/M (5) : SUBMIT ET LANCEMENT AUTOMATIQUE • INITIATION AU BASIC (5) : CHAINES DE CARACTERES • INITIATION AU PASCAL : LES COMMANDES (2), L'EDITEUR (3)
LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPT : PROGRAMME (LOCO INDEX MAKER POUR EDITER LES IDENTITE) • ESSAIS : MOP-MBP (1) TRAITEMENT DE TEXTE ET BASE DE DONNEES - MEDITOR, MEDIFISC, PEDIA MASTER (GESTION DE CABINET MEDICAL POUR MEDECIN ET PEDIATRES) • L'EVASION TELEMATIQUE (SYNEA)

N°19 — MAI 88 — SPECIAL FORMATION

REPORTAGE : SCOOP EN STOCK (LES RESULTATS DU PLAN INFORMATIQUE POUR TOUS) - LOCO DE MES REVES (STAGE CHEZ ALTITUDE XXI) • LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPT : LOCOMAIL (MAILING POUR LOCOSCRIPT) • INITIATION AU PASCAL (4) : STRUCTURE D'UN PROGRAMME • DOSSIER : MONTEE EN ALTITUDE • GENEALOGIE AVEC LOCOSCRIPT • ESSAIS : MOP-MBP (2) TABLEUR ET MANUEL • PROGRAMMES : DBASE II ET ASSEMBLEUR (1) - MUSICRACK (ENTRAINEMENT MUSICAL) • BASIC : A PROPOS D'ATHEMYS (LES DERNIERES CORRECTIONS)

N°20 — OCTOBRE 88 — SPECIAL DBASE

NOUVEAU !!! : LES EXCLUSIFS DE L'ECHO - FICHES TECHNIQUES • INITIATION AU BASIC (6) : LES ENTREES (INPUT) INITIATION AU PASCAL (5) : LES ELEMENTS DE BASE • PROGRAMMES : ZAZA LA CHENILLE (JEU) - CLOCK MAGIC (HORLOGE GRAPHIQUE) - DELREM (COMPACTEUR POUR DBASE II) - HISTOGRAMMES AVEC DBASE II • LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPT : LOCOSCRIPT 2, PAPIER, PAGE ET IMPRIMANTE (CONFIG.STD) • DBASE II ET ASSEMBLEUR (2) (INKEY, MAJUSCUL, COMPACT ET VERIDATE)

N°21 — JUILLET/AOUT 88 — SPECIAL VACANCES

PROGRAMMES : FONCTIONS SOUS GSX - MENU.BAS (GESTION DE DISQUETTES) • ESSAIS : DR DRAW CONTRE PCW PAINT - 7 EXCLUSIFS EXCEPTIONNELS (GESTIT, ELECTRON, AIDE CP/M, EDIT 2000, SUPER TURF, GENEALOGIA, PACK BASIC,) • INITIATION AU PASCAL (6) : LES TYPES DE DONNEES • INITIATION AU BASIC (7) : LES ENTREES (INKEY$) • DBASE II ET ASSEMBLEUR (3) (INIDATE, ABSOLU, ZEROFIC) REPORTAGES : PIZZA DEL ARTE (LE PCW CHEZ ACCOR) • AMSTRAD SHOW DE LONDRES

N°22 — OCTOBRE 86 — SPECIAL RENTRÉE

ESSAIS : LOVE (INTEGRATEUR POUR LA SOURIS KEMPSTON) - 4 NOUVEAUX EXCLUSIFS (BOURSITEL, PLUME, FOOR-BALL ET PAPY) • INITIATION AU PASCAL (7) : LES INSTRUCTIONS • INITIATION AU BASIC (8) : LES BOUCLES • INITIATION AU LANGAGE MACHINE (1) : PRINCIPES DE BASE • PROGRAMMES : MAX LE CAMELEON (JEU) - STAT'MAKER (GESTION DE QUESTIONNAIRES) • CARTE BLANCHE A TONY LUZY : ENCHAINEMENT DE COMMANDES DEPUIS BASIC OU DBASE II, RECUPERATION DE PROGRAMMES BASIC,...

N°23 — OCTOBRE 88 — SPECIAL JEUX

4 NOUVEAUX EXCLUSIFS (SUPER GAMES, JETFICH, SOPHIE, OTHELLO MASTER) • INITIATION AU BASIC (9) : LES TESTS ET LE JEU DES ALLUMETTES • INITIATION AU LANGAGE MACHINE (2) : OCTETS ET HEXADECIMAL, ORGANISATION MEMOIRE • PROGRAMMES : TREPAN (JEU) LABYRINTHE (JEU) • BRICOLAGE : SAUVEGARDE (ALIMENTATION DE SECOURS) • LOCO 1 -> LOCO 2 : LA PASSATION DES POUVOIRS • LES OUTS CELEBRES POUR RENDRE LE PCW FOU ! • AUTO-PROGRAMMATION DBASE II (1) (STRUCTURE DES FICHIERS) • FICHE PRATIQUE : DBASE II

N°24 — NOVEMBRE 88 — SPECIAL EXPO 88

4 NOUVEAUX EXCLUSIFS (PECULE, STRIP PUZZLE, TEXTO, MATHOR) • INITIATION AU BASIC (10) : LES SAUTS (GOTO, GOSUB) • INITIATION AU LANGAGE MACHINE (3) : LES REGISTRES ET LES ADRESSAGES • PROGRAMMES : SANTE (SUIVI PERSONNEL) • DOSSIER : LE CHOIX D'UN LANGAGE • DUEL MALLARD CONTRE CBASIC • INITIATION AU PASCAL (8) : LES CHAINES DE CARACTERES • TOUT SUR AMSTRAD EXPO 88 • INPI ET TELEMATIQUE • FICHE PRATIQUE : MULTIPLAN • SOMMAIRE THEMATIQUE DES ANCIENS NUMEROS

N°25 — DECEMBRE 86 — SPECIAL NOEL

TOUS LES CADEAUX DU PCW • INITIATION AU BASIC (11) : BATAILLE NAVALE • INITIATION AU PASCAL (9) : LES TABLEAUX • INITIATION AU LANGAGE MACHINE (4) : SYNTAXE, PREMIERES INSTRUCTIONS • EDUCATIF : J'APPRENDS LE CALCUL • PROGRAMME : SUPER CALCULATOR (CALCULATRICE MULTI-FONCTIONS) • EDITO 88 (CONCOURS) : LE GAGNANT • REPORTAGE : AMSTRAD EXPO 88 DE PARIS • LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPT : TOUS LES CARACTERES DE LOCOSCRIPT 1 • FICHE PRATIQUE : BASIC (LANCEMENT AUTOMATIQUE)

N°26 — JANVIER 89 — SPECIAL FEMMES

LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPT : P.A.O ET EXERCICES DE STYLE... • FICHE PRATIQUE : LOGO (LANCEMENT AUTOMATIQUE) • INITIATION AU BASIC (12) : GESTION DE L'ECRAN (PRINT) • NOUVEAU !!! B.A.-BA ! (L'INITIATION A L'INFORMATIQUE) • ESSAIS : JAMES BOND 007 (JEU) - AMORTIMO - TARIFS POSTAUX • PROGRAMMES : L'IMPRIMANTE LIBRE (MATRIX2.BAS, MATRI.BAS, VISU.BAS,...) • REPORTAGE : SPECIAL FEMMES • DIVERS : TRAVAIL SUR PCW (ATTENTION DANGER !!!)

N°27 — FEVRIER 89 — SPECIAL LOCOSCRIPT

ES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPT : STRUCTURE ET CODIFICATION INTERNES DES FICHIERS • INITIATION AU BASIC (13) : L'ECRAN (TAB, PRINT USING) • INITIATION AU LANGAGE MACHINE (5) : ADDITIONS, SOUSTRACTIONS,... FICHE PRATIQUE : REUNIR T.A.O ET PACK BASIC • ESSAIS MAIL XXI (AIDE A LOCOMAIL) - TRACE - PAYE 89 - COLOSSUS CHESS (JEU D'ECHEC) • INTERFAÇAGE LOCOSCRIPT ET DBASE II • PROGRAMMES : TEST QI (TESTS D'INTELLIGENCE) • B.A.-BA ! (L'INITIATION EN DOUCEUR A L'INFORMATIQUE)

N°28 — MARS 89 — SPECIAL EXCLUSIFS

LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPT : TOUS LES CARACTERES DE LOCOSCRIPT 2 (PLUS DE 6000 !) • INITIATION AU BASIC (14) : L'EMULATION ECRAN • INITIATION AU LANGAGE MACHINE (6) : OPTIMISATION • ESSAIS : LA BOITE A OUTILS DU PCW (JOCKER, TRACKER ET CROSSER) BOURSITEL (CONNECTION ET RECUPERATION DE COURS BOURSIERS SUR MINITEL) • PROGRAMMES : MIMILE LE MINEUR (JEU) • B.A.-BA ! (L'INITIATION A L'INFORMATIQUE) • DESCRIPTIF EXCLUSIFS NOUVELLE FORMULE (LE RECAPITULATIF COMPLET)

N°29 — AVRIL-MAI 89 — SPECIAL EDUCATIF

LE PRODIGE : 256 KO PAR PROGRAMME • INITIATION BASIC (15) : L'ECRAN SE RÉVELE... • INITIATION AU LANGAGE MACHINE (7) : COMPARAISONS, INSTRUCTIONS LOGIQUES ET PROGRAMME TOP SECRET • ESSAIS : GESTIONS FAMILIALES (NEWS), DEVIFACT 89, PRONOSTICS, PILAT, L'INFORMATIQUE ÉDUCATIVE (FONCTIONS NUMÉRIQUES ET GÉOMÉTRIE PLANE) • PROGRAMMES : NUMBERS (LES CHIFFRES EN ANGLAIS) • B.A.-BA ! L'INITIATION ABSOLUE ! • LES NEWS DU CLUB • EXCLUSIF : LE POINT SUR LES DERNIERES VERSIONS

N°30 — JUIN 89 — SPECIAL IMPRIMANTES

LE FESTIVAL DES IMPRIMANTES : PREMIER VOLET - LES 9 AIGUILLES •INITIATION AU BASIC (16) : LA MAITRÎSE DES CODES ESCAPE • INITIATION AU LANGAGE MACHINE (8) : DECALAGES ET ROTATIONS DE BITS, PROGRAMME OCTBIN.COM • IMPRIMANTES : PRINCIPES DE BASE • ESSAIS : MARGUERITES AND CO (9512) • LES NEWS EN FOLIE • PROGRAMMES : IMPARA.BAS (PARAMETRAGE D'IMPRIMANTES POUR INTERFACE RS232 CENTRONICS) • DR LOCO : COLONNES.BAS NOUVELLE MOUTURE • INDENT MON AMOUR • B.A.-BA ! • EXCLUSIFS : LE POINT.

N°31 — JUILLET/AOUT 89 — NUMERO SPECIAL

INITIATION AU BASIC (17) : LES SECRETS DE LA VITESSE D'AFFICHAGE... •INITIATION AU LANGAGEMACHINE (9) : SET, RES ET BIT • ESSAIS : NUMERUM OU LA NUMEROLOGIE REVISITEE (X-033), PAYE 89 V3 (PROFESSIONNALISME OBLIGE !), LE FESTIVAL DES IMPRIMANTES (SECOND VOLET ET LASER), PILAT (GEOMETRIE DANS L'ESPACE) • B.A.-BA ! LES SAUVEGARDES • PROGRAMME : GRAPHBAR (GRAPHIQUES D'ENTREPRISES) • SPECIAL IMPRIMANTES : LES UTILITAIRES (2) • ET LES RUBRIQUES HABITUELLES...

l'écho du PCW

ATTENTION !

Les n° 1, 2, 9 & 11 sont définitivement épuisés

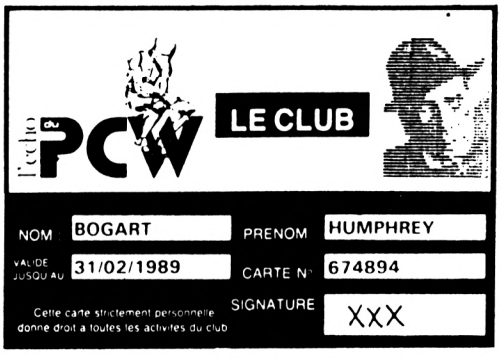
DISQUETTES ECHO

A chaque numéro correspond une disquette qui reprend l'ensemble des programmes et fichiers que le journal contient. Elles sont la meilleure garantie contre les erreurs de saisie. Toutes les disquettes sont disponibles (1, 2, 9 & 11 comprises) en utilisant le bon de commande général situé en page centrale.

HONTE AUX INCOMPLETS !

LE SECRET DU BONHEUR

LE CLUB ECHO DU PCW !



MOINS CHER !

Grâce au **CLUB**, le **PCW** côute moins cher ! Par l'intermédiaire de ses revendeurs **POINT CLUB**, c'est l'occasion de réaliser de supers économies qui valent souvent le prix de l'inscription.
Un exemple : Le lecteur **PACE**, prix public **2500 F**, prix **CLUB 1950 F**, soit **550 F** d'économie ! ! !

PLUS D'INFO

Le **BULLETIN** du **CLUB** est le terrain privilégié des mordus du **PCW**, questions, réponses, amélioration des programmes de l'**ECHO**, trucs et astuces inédits, c'est encore un plus du **CLUB**.

PLUS VITE

La boîte aux lettres personnelle sur le serveur de l'**ECHO** devient, grâce à un code d'accès privé, le lieu privilégié des rendez-vous utiles. Laissez vos messages et demandez à vos proches de laisser les leurs, c'est ça le secret de la communication !

PLUS DE LOGICIELS

Offert à chaque nouvel adhérent, le logiciel **SCRIVENER** qui déchaîne l'Angleterre par la puissance de ses calculs et l'ingéniosité des applications qu'il permet en justifie à lui seul l'inscription. Mais mieux, le **CLUB**, c'est aussi les disquettes **CLUB** à un coût ridicule !

PLUS PCW !

Le CLUB, c'est l'assurance d'être plus **PCW**iste que jamais ! N'attendez pas pour vous inscrire et pour recevoir votre carte personnelle qui est déjà le symbole de ralliement des **PCW**istes avertis...

BON DE COMMANDE CLUB

Tarif pour une année :
FRANCE 350 F. ETRANGER 495 F
Etudiants et chômeurs :
FRANCE 290 F.
ETRANGER, DOM-TOM 390 F
Règlement par : ☐ chèque ou
☐ mandat à Logi'stick édition
☐ Visa
Validité _____ / _____ / _____

Signature obligatoire :

J'adhère pour une année à compter du / / au CLUB

NOM _____ PRENOM _____

AGE _____ ADRESSE _____

_____

VILLE _____ CODE POSTAL _____

TEL. : _____ PROFESSION _____

à retourner à : CLUB ECHO DU PCW, LOGI'STICK EDITION, CAPN Le Bonaparte, Boîte 49, 93153 LE BLANC MESNIL CEDEX

```
2100••WHILE•a$="•":a$=RIGHT$(m1$,1)'•(DC)
2110•••IF•a$="•"•THEN•m1$=LEFT$(m1$,LEN(m1$
)-1)'•(R9)
2120••WEND'•(DV)
2130••IF•fp$="•"•THEN•txt1$(y)=m1$:PRINT•fe
n1$•ELSE•GOTO•2200'•(IG)
2140••IF•n1=19•THEN•PRINT•hom$;:FOR•i=1•TO•
14:PRINT•esc$+"M";:NEXT:PRINT•ligcl$:GOSUB•
770:PRINT•fen1$:n1=5'•(TB)
2150••PRINT•FNloc$(1,n1)DEC$(y,"##")FNloc$(
6,n1)x1$(y)FNloc$(11,n1)y1$(y)hom$'•(BV)
2160••PRINT•FNloc$(16,n1)txt1$(y)hom$fen2$:
n1=n1+1'•(8M)
2170••PRINT•FNloc$(0,3);esc$+"J"'•(C0)
2180••IF•cop=0•THEN•m2$=m1$:lnm1=LEN(m2$)'•
(Q4)
2190••IF•x1$="50"•THEN•fp$="O"'•(47)
2200•WEND'•(DU)
2210•'
2220•'•***•----------•***•ECRITURE•du•FICHI
ER•***
2230•IF•x1$="50"•THEN•2250'•(YP)
2240•j=y1:FOR•i=y+1•TO•50+ndx:j=j+1:x1$(i)=
x$(j):y1$(i)=y$(j):txt1$(i)="":NEXT'•(GO)
2250•OPEN•"O",1,fic$'•(ST)
2260•FOR•i=1•TO•50+ndx:WRITE•#1,x1$(i),y1$(
i),txt1$(i):NEXT:CLOSE'•(X5)
2270•PRINT•ecran$;cls$;FNaf$("RETOUR•au•MEN
U",10,86)'•(DK)
2280•CHAIN•"phomenu":END'•(40)
2290•IF•(ERL>490•AND•ERL<640)•OR•(ERL>950•A
ND•ERL<1320)•THEN•RESUME•960'•(YN)
2300•fp$="N":RESUME•1580'•(0N)
```

```
10•REM••••••••••••••••••••••••••••••••••
20•REM••*•••••P•H•O•L•I•S•T•.•B•A•S•••••*
30•REM••*•••••••••••••••••••••••••••••••*
40•REM••*•••Impression•-•Cadre•NORMAL•••*
50•REM••*••des•listes•de•l'APPl.•PHOTO••*
60•REM••*••••Réalisé•par•G.ALEXANDRE••••*
70•REM••*•••••••••••••••••••••••••••••••*
80•REM••*•••pour••l'ECHO•du••P.•C.•W.•••*
90•REM••••••••••••••••••••••••••••••••••
100•'•**•----------•**•variables•-•eject$•
=•saut•d'une•page•**
110•esc$=CHR$(27):off$=esc$+"f":on$=esc$+"e
":hom$=esc$+"H":cls$=esc$+"E"+hom$:ecran$=e
sc$+"y":eject$=CHR$(12)'•(VW)
120•'•**•----------•**•cond$•=•17•caract./
pouce•-•9•lignes/pouce•-•dble•frappe•**
130•cond$=CHR$(15)+esc$+"3"+CHR$(24)+esc$+"
G"'•(UO)
140•'•**•----------•**•elite$•=•12•caract.
/pouce•-•8•lignes/pouce•-•courrier••**
150•elite$=esc$+"M"+esc$+"0"+esc$+"m"+CHR$(
1)'•(VM)
180•'•**•----------•**•pour•imprimer•en•pi
ca•(10•carac./pouce)•rien•à•changer•**
190•COMMON•fic$,ch$:LPRINT•esc$+"R"+CHR$(1)
'•(X1)
200•'
210•DEF•FNloc$(x,y)=esc$+"Y"+CHR$(32+y)+CHR
$(32+x)'•(5X)
220•DEF•FNaff$(ab$,l)=FNloc$(42-FIX((LEN(ab
$)+1)/2),l)+ab$'•(GM)
230•DEF•FNa$(a1$,a2$,x$)="!"+a1$+"!"+a2$+"!
"+LEFT$(x$+rg$,42)+"!"'•(F9)
240•rg$=SPACE$(42):lig$=FNa$("-----","-----
",STRING$(42,"-")):vilig$=FNa$("•••••","•••
••",STRING$(42,"-"))'•(YW)
250•'
260•IF•FIND$(fic$)=""•THEN•PRINT•cls$FNaff$
("Ce•Fichier•n'existe•pas••:••RETOUR•AU•MEN
U",5):GOTO•640'•(CX)
270•'
280•DIM•x$(80),y$(80),txt$(80),m1$(40):PRIN
T•cls$'•(1W)
290•PRINT•cls$;FNaff$("IMPRESSION•de•LA•LIS
TE••"+ch$,3)'•(FW)
300•'
310•OPEN•"I",1,fic$'•(R6)
320•xy=0:nrangl=0:WHILE•nrangl=0•AND•NOT•EO
F(1)'•(5K)
330••xy=xy+1:INPUT•#1,x$(xy),y$(xy),txt$(xy
)'•(1I)
340••v=VAL(x$(xy)):x$(xy)=DEC$(v,"##"):v=VA
L(y$(xy))'•(AM)
350••IF•y$(xy)<>"**"•THEN•y$(xy)=DEC$(v,"##
")'•(RK)
360••IF•txt$(xy)=""•THEN•nrangl=xy-1'•(KH)
370•WEND:CLOSE'•(OO)
380•'
390•IF•nrangl=0•THEN•nrangl=xy'•(DV)
400•IF•nrangl=1•AND•txt$(1)=""•THEN•630'•(K
Q)
410•'
420•PRINT•cls$FNaff$("••CHOIX•DU•TYPE•DE•FR
APPE•:•<C>ONDENSE•ou•<E>LITE•?•",5);INPUT•A
$:A$=UPPER$(A$)'•(G6)
430•IF•A$="C"•THEN•GOTO•450•ELSE•IF•A$<>"E"
•THEN•GOTO•420'•(9A)
440••LPRINT•elite$:GOTO•460'•(79)
450••LPRINT•cond$'•(QI)
460•FOR•i=1•TO•3:LPRINT:NEXT'•(AY)
470•p1$=LEFT$(ch$,13):p2$=RIGHT$(ch$,3):p$=
"••••••"+p1$+"••-••Liste•du•chargeur••N°•:"
+p2$'•(EC)
480•LPRINT•p$'•(KP)
490•LPRINT'•(HI)
500•LPRINT•"+"STRING$(54,"=")"+"'•(BI)
510•LPRINT•FNa$("••N°•","••N°•","••••••••••
•Légende•de•la•DIAPO")'•(3Q)
520•LPRINT•FNa$("•Case","Diapo","•")'•(GN)
530•LPRINT•lig$'•(OH)
540•FOR•yz=1•TO•nrangl'•(YZ)
550••a$=x$(yz):b$=y$(yz):t$=txt$(yz)'•(M9)
560••IF•b$<>"**"•THEN•580•ELSE•IF•yz>1•THEN
•LPRINT•vilig$'•(CV)
570••LPRINT•FNa$("•••••","•••••","•"+t$):LP
RINT•lig$:GOTO•590'•(3U)
580••LPRINT•FNa$("••"+a$+"•","••"+b$+"•","•
"+t$)'•(HI)
590•NEXT'•(D9)
600•LPRINT•"+"STRING$(54,"=")"+"'•(BJ)
610•LPRINT•eject$'•(SF)
620•'
630•PRINT•cls$FNaff$("RETOUR•au•MENU",10)'•
(VJ)
640•CHAIN•"phomenu"'•(V1)
```

```
10•REM••••••••••••••••••••••••••••••••••
20•REM••*•••••P•H•O•L•I•S•T•1•.•B•A•S••••*
30•REM••*•••••••••••••••••••••••••••••••*
40•REM••*Impression•-•cadre•BITS-IMAGES•*
50•REM••*••des•listes•de•l'APPl.•PHOTO••*
60•REM••*••••Réalisé•par•G.ALEXANDRE••••*
70•REM••*•••••••••••••••••••••••••••••••*
80•REM••*•••pour••l'ECHO•du••P.•C.•W.•••*
90•REM••••••••••••••••••••••••••••••••••
100•esc$=CHR$(27):off$=esc$+"f":on$=esc$+"e
":hom$=esc$+"H":cls$=esc$+"E"+hom$:ecran$=e
sc$+"y"'•(5C)
110•cond$=CHR$(15)+esc$+"G":lg8$=esc$+"A"+C
HR$(8):lg0$=esc$+"A"+CHR$(0):eject$=CHR$(12
)'•(QM)
120•'
130•DEF•FNloc$(x,y)=esc$+"Y"+CHR$(32+y)+CHR
$(32+x)'•(5Y)
```

```
140•DEF•FNaff$(ab$,l)=FNloc$(42-FIX((LEN(ab
$)+1)/2),l)+ab$'•(GN)
150•COMMON•fic$,ch$:LPRINT•cond$;:WIDTH•LPR
INT•255'•(D1)
160•'
170•IF•FIND$(fic$)=""•THEN•PRINT•cls$FNaff$
("Ce•Fichier•n'existe•pas••:••RETOUR•AU•MEN
U",5):GOTO•540'•(CW)
180•DIM•x$(80),y$(80),txt$(80),m1$(40),c(12
),m(12):PRINT•cls$'•(IB)
190•PRINT•cls$;FNaff$("IMPRESSION•de•LA•LIS
TE••"+ch$,3)'•(FV)
200•'
210•m1=0:k=0:RESTORE•600:FOR•i=1•TO•11:READ
•m(i):m1=m1+m(i):NEXT'•(V0)
220•DIM•car(m1)'•(LV)
230•n1=m1•MOD•256:n2=FIX(m1/256)'•(C5)
240•OPEN•"I",1,fic$'•(R8)
250•xy=0:nrang1=0:WHILE•nrang1=0•AND•NOT•EO
F(1)'•(5M)
260••xy=xy+1:INPUT•#1,x$(xy),y$(xy),txt$(xy
)'•(1K)
270••v=VAL(x$(xy)):x$(xy)=DEC$(v,"##"):v=VA
L(y$(xy))'•(AO)
280••IF•y$(xy)<>"**"•THEN•y$(xy)=DEC$(v,"##
")'•(RM)
290••IF•txt$(xy)=""•THEN•nrang1=xy-1'•(KJ)
300•WEND:CLOSE'•(OH)
310•'
320•IF•nrang1=0•THEN•nrang1=xy'•(DO)
330•IF•nrang1=1•AND•txt$(1)=""•THEN•500'•(K
O)
340•'
350•FOR•i=1•TO•3:LPRINT:NEXT'•(AW)
360•p1$=LEFT$(ch$,13):p2$=RIGHT$(ch$,3):p$=
"••••••"+p1$+"••-••Liste•du•chargeur••N°•:"
+p2$'•(EA)
370•LPRINT•p$'•(KN)
380•LPRINT'•(HG)
390•LPRINT•lg8$;:RESTORE•620:GOSUB•680:LPRI
NT'•(68)
400•LPRINT•lg0$;:RESTORE•660:GOSUB•680:LPRI
NT'•(5W)
410•LPRINT•lg8$"•••N°••••N°"SPACE$(13)"Lege
nde•de•la••diapo"'•(CZ)
420•LPRINT•lg0$;:GOSUB•750:LPRINT'•(KQ)
430•LPRINT•lg8$"••Case•Diapo"'•(7W)
440•ix=1:RESTORE•640:GOSUB•680:LPRINT'•(SA)
450•FOR•yz=1•TO•nrang1'•(YZ)
460••a$=x$(yz):b$=y$(yz):t$=txt$(yz)'•(M9)
470••IF•b$<>"**"•THEN•GOSUB•560:GOTO•490•EL
SE•IF•yz>1•THEN•ix=1:RESTORE•630:GOSUB•680:
LPRINT'•(1I)
480••a$="••":b$="••":GOSUB•560:ix=1:RESTORE
•640:GOSUB•680:LPRINT'•(P0)
490•NEXT'•(D8)
500•RESTORE•650:GOSUB•680:LPRINT'•(J3)
510•LPRINT•fdb$eject$dft$'•(68)
520•'
530•PRINT•cls$FNaff$("RETOUR•au•MENU",10)'•
(VI)
540•CHAIN•"phomenu"'•(V0)
550•END'•(A9)
560•LPRINT•lg0$;:IF•ix=0•THEN•GOSUB•750:LPR
INT:GOTO•580'•(JF)
570•ix=0:RESTORE•660:GOSUB•680:LPRINT'•(SF)
580•LPRINT•lg8$"•••"+a$+"••••"+b$+"•••"t$:R
ETURN'•(MI)
590•'•*----------*••Nombre•des•caractères•
*
600•DATA•2,2,2,36,2,43,2,301,2,2,2:'•(AU)
610•'•*----------*••Valeur•des•caractères•
*
620•DATA•255,192,207,204,207,204,207,204,20
7,192,255:'•(0Q)
630•DATA•255,••0,255,••0,255,••0,255,•24,25
5,••0,255:'•(O3)
640•DATA•255,••0,255,•24,255,•24,255,•24,25
5,••0,255:'•(R4)
650•DATA•255,••3,243,•51,243,•51,243,•51,24
3,••3,255:'•(QZ)
660•DATA•255,••0,255,••0,255,••0,255,••0,25
5,••0,255:'•(MO)
670•'•*----------*••Mise•en•mémoire•des•var
iables•*
680•FOR•i=1•TO•11:READ•c(i):NEXT'•(D9)
740•'•*----------*••Impression•des•lignes•*
750•LPRINT•CHR$(27);"L";CHR$(n1);CHR$(n2);'
•(U7)
760•FOR•i=1•TO•11:FOR•j=1•TO•m(i)'•(B7)
770•LPRINT•CHR$(c(i));'•(YP)
780•NEXT'•(DA)
790•NEXT'•(DB)
800•RETURN'•(HK)
```

MRPED.BAS

```
1•OPTION•NOT•TAB'•(R6)
9•COMMON•fic$,ch$:DIM•ed$(my),er(my)'•(MT)
11•x$=CHR$(28)+CHR$(13)+CHR$(31)+CHR$(30)+C
HR$(27)'•(1R)
13•m$=CHR$(27)+CHR$(13):ei$=CHR$(255):bl$=S
PACE$(sx-2)'•(C9)
16•cf=(1=0):PRINT•FNa$(20,17)FNi$("RETURN")
"••Modifier•le•fichier••:••••"fic$FNa$(20,2
1)FNi$("EXIT")"••Quitter"'•(MC)
18•ON•INSTR(m$,t$)•GOTO•19,24:GOTO•17'•(L8)
19•PRINT•e$"e"e$"v"e$"E"e$"Y••";:CHAIN•"pho
menu"'•(ZW)
20•'
21•'
22•'
23•'
24•f$=fic$'•(EB)
25•GOSUB•88:cf=(1=0):ny=1:OPEN•"I",#1,f$'•(
PG)
32•CLOSE•1'•(EK)
33•'
34•'
35•'
36•'
37•'
38•'
39•'
64•IF•ed$(mn)=bl$•THEN•mn=mn-1:GOTO•64•ELSE
•ml=mn'•(60)
73•'
74•'
75•'
139•PRINT•FNa$(1,1);"Ce•programme•utilise•l
es•touches•normales,•DEL•et•curseur•pour•le
•texte."'•(G4)
140•PRINT:PRINT•"La•touche•:"FNi$(CHR$(162)
+"+"+CHR$(166))"•fait•passer•du•mode•insert
ion•au•mode•surimpression•et•vice-versa."'•
(VA)
141•PRINT:PRINT•"••••••••••••"FNi$(CHR$(162)
+"-"+CHR$(166))"•annule•l'édition,••"FNi$("
EXIT")"•termine•ce•mode•d'édition"'•(RJ)
```

CRMODIF.BAS

```
10•PRINT•CHR$(27)+"E"+CHR$(27)+"H"'•(DM)
20•CHAIN•MERGE•"rped",65000!'•(64)
65000•CHAIN•MERGE•"mrped",65001!'•(CJ)
65001•SAVE•"phomodif",P'•(1D)
```

DU NOUVEAU DANS LE CLUB ECHO !

Coucou ! Le voilà ! L'illustre Frédéric ABIGNOLI, dit "Fred les bons tuyaux", voyez la rubrique courrier des anciens numéros de l'ECHO, est le nouveau Président de votre Club Echo préféré. Il remplace dans ses attributions votre vénéré Rédacteur en Chef Arnaud Bissoudre et le libère ainsi d'une partie de son énorme travail !...

LE BULLETIN DU CLUB

Il reste bimestriel et contiendra toujours des trucs et astuces, des bancs d'essais exclusifs, une rubrique spéciale intitulée la vie des responsables du Club et de l'Echo au BLANC-MESNIL, les produits du Club avec leurs prix sympathiques, des programmes et une étude approfondie sur un sujet particulier sera proposée dans chaque bulletin. Ainsi, dans le bulletin N° 11, vous pénétrerez au cœur d'un fichier DTP-PAO. D'autre part, vous aurez droit à une police DTP-PAO gracieusement conçue par le Président "himself" ou à des images digitalisées au format DTP-PAO. Sympathique non ?

LES EXCLUSIFS DU CLUB

Ces exclusifs sont toujours proposés au prix unitaire de 80 Frs. Deux exclusifs vous ont été proposés à ce jour : REPERTOIRE et KERMIT (logiciel de communication). Déjà, je vous annonce du nouveau, car j'ai décidé de remplacer l'ancienne version de kermit (4.05) par la version (4.08) beaucoup plus complète et plus performante. Elle est de plus, grâce à mes efforts, installée pour le PCW. Enfin, et c'est un point intéressant, cette version est livrée avec plus de 250 Ko de documentation (en anglais) que je vous ai mis au format LOCOSCRIPT 1. La documentation est compactée pour pouvoir tenir dans son intégralité sur la disquette et le décompacteur est bien sûr fourni. Du nouveau encore, avec un nouvel exclusif pour votre PCW : un désassembleur Z80 qui, selon moi, est un des meilleurs. Toujours livré avec une notice en anglais au format LOCO 1, ce logiciel vous permettra de désassembler avec une étonnante facilité les programmes exécutables. Il fonctionne avec des menus de type Wordstar et reprend beaucoup de ses commandes. Bref, un logiciel

LE CLUB SUR MINITEL
3615 CODE LS

excellent que vous pourrez installer sur une centaine de machines différentes car il est livré avec un programme d'installation très complet.

ET ENFIN...

Les bulletins du Club des années 87 et 88 sont toujours disponibles pour les lecteurs de l'ECHO, qu'ils soient ou non membres du Club. Complément souvent très utiles, les disquettes de chaque bulletin vous sont proposées aussi. Vous trouverez les tarifs et les modalités de commande ci-dessous. Pour finir, je jure sur l'honneur de répondre par courrier à toutes vos questions ou par Minitel (36-15 code LS) car une boîte aux lettres m'a été gracieusement offerte (boîte CLUBECHO).

Profitez-en !

Sur ce je vous laisse, en espérant que mes épaules frêles (vu de loin je suis aussi carré qu'une bouteille de bourgogne !!!), pourront supporter la tâche qui m'a été confiée... et, pour continuer dans la tradition des bons mots, voici un extrait extra d'un de mes chanteurs favoris (devinez lequel et envoyez votre idée sur la question au Club, vous aurez peut-être un cadeau...) :

"See you later alligator
And see you soon baboon"

Le Président du Club

Frédéric ABIGNOLI

BULLETINS	DISQUETTES
N°1 & 2 : 35 Frs	N°1 : 80 Frs
N°3 & 4 : 35 Frs	N°2 : 80 Frs
N°5 & 6 : 35 Frs	N°3 : 80 Frs
N°7 : 35 Frs	N°5 : 80 Frs
N°8 : 35 Frs	N°6 : 80 Frs

+ Frais de port : 20 Frs

A COMMANDER A :

LOGI'STICK VPC
CAPN LE BONAPARTE
BOITE 49
93153 LE BLANC-MESNIL CEDEX.

PRÉSENTATION

dBASE II est un excellent gestionnaire de base de données et MULTIPLAN un tableur très performant et facile à utiliser. Il serait évidemment pratique de pouvoir faire des tableaux sous MULTIPLAN en utilisant directement les données d'un fichier dBASE II... mais les fichiers de ces deux logiciels sont de formats différents, c'est-à-dire incompatibles !... Heureusement, INTÈGRE est là pour constituer le lien.

*TITRE : **INTÈGRE***

*OBJET : **INTERFACE dBASE II - MULTIPLAN***

*DOMAINE : **UTILITAIRE***

*MACHINE : **8256/8512/9512***

*AUTEUR : **FRÉDÉRIC ABIGNOLI (STEED)***

LE DÉTAIL

Il n'y a pas de secret. Le programme INTÈGRE transforme un fichier de données dans le format dBASE II en un fichier au format SYLK, un format de fichiers accepté par MULTIPLAN. L'utilisateur n'aura donc pas à modifier son fichier dBASE II puisqu'il est directement assimilable par INTÈGRE.

Les données seront correctement présentées sous la forme d'un tableau MULTIPLAN, d'où un énorme gain de temps puisqu'aucune saisie ne sera nécessaire. Chaque colonne MULTIPLAN représentera un champ dBASE II et chaque ligne MULTIPLAN un enregistrement dBASE II. Comble du raffinement, le nom de chaque champ sera reporté en haut de chaque colonne

Il est à noter que si INTÈGRE transforme un fichier dBASE II en un fichier au format MULTIPLAN, il ne fait pas l'inverse. Ce n'est pas utile puisque MULTIPLAN peut créer un fichier ASCII directement assimilable par dBASE II.

INSTALLATION DU SYSTÈME

Celle-ci se borne à la recopie de l'unique programme de la disquette originale sur une disquette de travail, éventuellement accompagné du fichier de démonstration fourni. La simplicité même...
Il suffit ensuite de taper INTEGRE suivi de <RETURN> sous CP/M+ et le menu apparaît à droite de l'écran.

L'ÉCRAN DE TRAVAIL

A l'écran apparaît une fine fenêtre horizontale dans laquelle vous pouvez lire :

ENTREE : I LIGNE : I COLONNE : ISORTIE

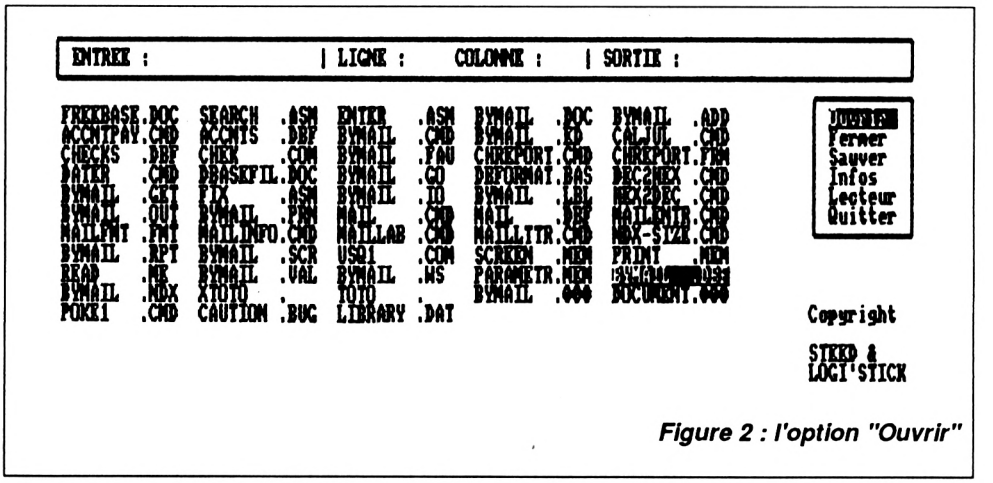


Figure 2 : l'option "Ouvrir"

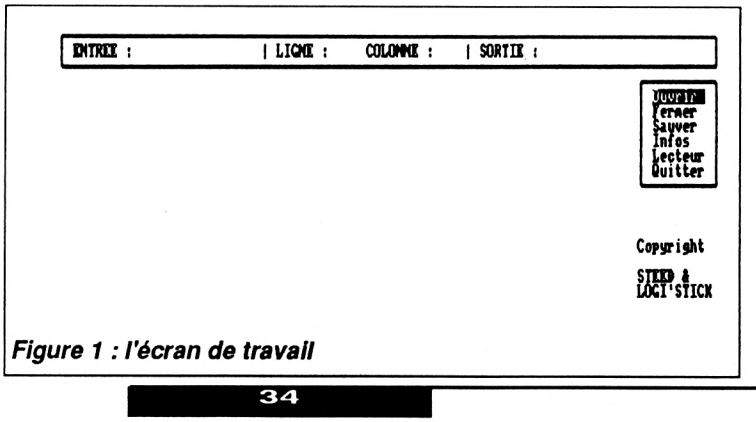


Figure 1 : l'écran de travail

ENTREE signifie le nom du fichier en entrée (Un fichier dBASE II).
SORTIE signifie le nom du fichier en sortie (Un fichier MULTIPLAN).
A côté de LIGNE et de COLONNE s'afficheront les numéros des lignes et des colonnes lors de la création du fichier MULTIPLAN.

A droite de l'écran se trouve un menu déroulant. Le principe est simple, il suffit de mettre la barre lumineuse sur l'option désirée et d'appuyer sur

<RETURN> pour la valider.

LE MENU

Comme il est inutile de compliquer les choses, le menu ne comporte que 6 options.

- "Ouvrir" permet de charger le fichier dBASE II (avec l'extension '.DBF'). La liste des fichiers du disque par défaut apparaît à l'écran. Il suffit de déplacer la barre lumineuse sur le fichier désiré, à l'aide des touches de déplacement du curseur, et d'appuyer sur <RETURN> pour valider. En cas d'erreur de disquette, la touche <EXIT> permet de revenir au menu principal.

- "Fermer" permet de fermer le fichier (étonnant non ?...). Comme la fermeture du fichier est manuelle, il sera possible de créer plusieurs fichiers MULTIPLAN sans avoir à recharger le fichier dBASE II à chaque fois.

- "Sauver", comme son nom l'indique, provoque la sauvegarde du fichier dBASE II au format MULTIPLAN. Il suffit de taper le nom du fichier qui va être créé. Si vous ne spécifiez pas de lecteur dans le nom de fichier, la sauvegarde se fera sur le lecteur par défaut choisi par l'option "Lecteur".

- Bon sang, je ne me souviens plus des caractéristiques de mon fichier dBASE II. Pas de problème, l'option "Infos" est là pour me donner les renseignements essentiels : date de mise à jour, nombre d'enregistrements, taille de l'enregistrement, nombre de champs et la taille du fichier MULTIPLAN en nombre de colonnes et de lignes (cf. Figure 3).

- Comme le programme fonctionne indiféremment avec les lecteurs A:, B: ou M:, l'option "Lecteur" va servir à définir le lecteur par défaut. A noter qu'au lancement du programme, le lecteur par défaut est le lecteur courant.

- Passons sur l'option "Quitter" qui nous fait revenir sous CP/M+.

Bref, rien de bien compliqué.

LIMITATIONS DU PROGRAMME

Comme expliqué dans la documentation fournie avec le logiciel, la limitation principale ne vient pas d'INTÈGRE mais de MULTIPLAN, qui refuse une largeur de colonne supérieure à 32 caractères, qui n'accepte que 255 lignes, alors que dBASE II peut créer 65535 enregistrements, et qui ne peut, c'est le principal défaut, gérer plus de 16 Ko de données en mémoire.
Tout cela n'est pas trop grave puisque dBASE II contient assez de commandes puissantes pour créer un fichier de travail avec juste les données nécessaires. Il serait dommage de transférer des chaînes de caractères de 255 caractères dans MULTIPLAN, car cela rendrait le tableau illisible et prendrait trop de place mémoire.

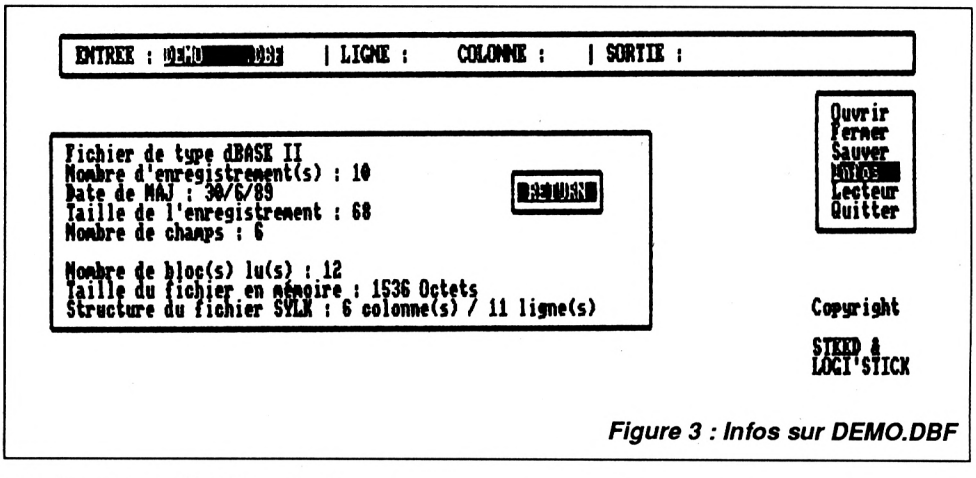
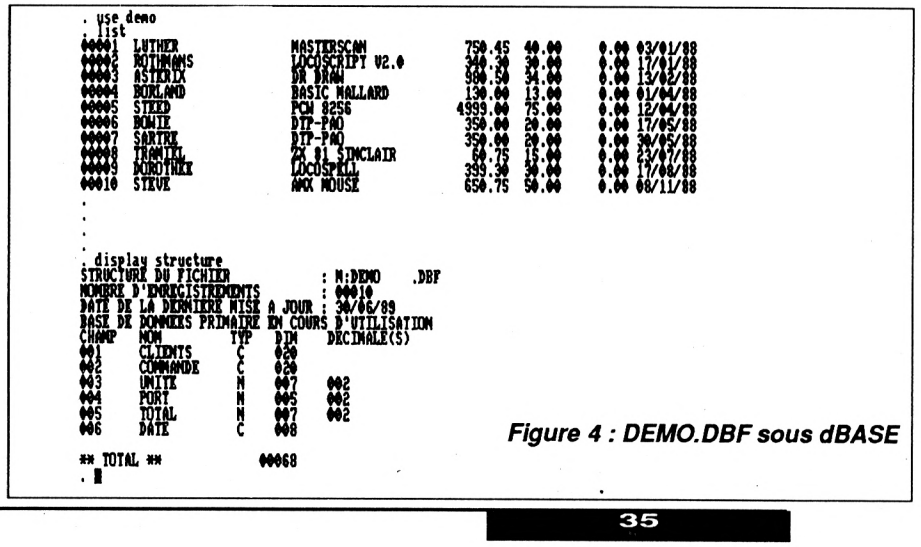


Figure 3 : Infos sur DEMO.DBF

DES PLUS

Un fichier DEMO.DBF est fourni avec la disquette, pour pouvoir effectuer un premier transfert et avoir une bonne approche du programme. Tous les détails du transfert sont expliqués point par point dans la notice, jusqu'à la manière de charger des fichiers au format SYLK sous MULTIPLAN.



```
. use demo
. list
00001  LUTHER      MASTERSCAN        750.45  40.00   0.00 03/01/88
00002  ROTHMANS    LOCOSCRIPT V2.0   340.30  30.00   0.00 17/01/88
00003  ASTERIX     DR DRAW           980.50  34.00   0.00 13/02/88
00004  BORLAND     BASIC MALLARD     130.00  13.00   0.00 01/04/88
00005  STKED       PCW 8256         4999.00  75.00   0.00 12/04/88
00006  BOWIE       DTP-PAO           350.00  20.00   0.00 17/05/88
00007  SARTRE      DTP-PAO           350.00  20.00   0.00 30/05/88
00008  TRONTIN     ZX 81 SINCLAIR     60.75  15.00   0.00 23/07/88
00009  DOROTHEE    LOCOSPELL         399.30  30.00   0.00 17/08/88
00010  STEVE       AMX MOUSE         650.75  50.00   0.00 08/11/88
.
.
.
. display structure
STRUCTURE DU FICHIER          : M:DEMO    .DBF
NOMBRE D'ENREGISTREMENTS      : 00010
DATE DE LA DERNIERE MISE A JOUR : 30/06/89
BASE DE DONNEES PRIMAIRE EN COURS D'UTILISATION
CHAMP   NOM       TYP   DIM    DECIMALE(S)
001     CLIENTS   C     020
002     COMMANDE  C     020
003     UNITE     N     007    002
004     PORT      N     005    002
005     TOTAL     N     007    002
006     DATE      C     008

** TOTAL **               00068
. _
```

Figure 4 : DEMO.DBF sous dBASE

L'utilisateur peut parfois faire des erreurs : écrire sur une disquette pleine ou protégée en écriture, vouloir créer un fichier alors qu'il n'y a pas de disquette dans le lecteur. Cela peut arriver à tout le monde. INTÈGRE affiche alors un cadre avec un commentaire, pour chaque erreur rencontrée. Un récapitulatif des erreurs se trouve en fin de documentation et pour chaque problème une solution est donnée.

Il se peut enfin que, sous l'environnement MULTIPLAN ou dBASE II, vous ayez reconfiguré votre clavier. N'aillez crainte, INTÈGRE reconnaît les touches curseurs standards, programmés à la façon WORDSTAR (^E en haut, ^X en bas), et si le clavier est programmé encore différemment la barre d'espace permet par appuis successifs de passer d'une option à l'autre du menu.

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	[illegible]	COMMANDE	UNITE	PORT	TOTAL	DATE		
2	LUTHER	MASTERSCAN	750,45	40	0	03/01/88		
3	ROTHMANS	LOCOSCRIPT	340,3	30	0	17/01/88		
4	ASTERIX	DR DRAW	980,5	34	0	13/02/88		
5	BORLAND	BASIC MALL	130	13	0	01/04/88		
6	STKED	PCW 8256	4999	75	0	12/04/88		
7	BOWIE	DTP-PAO	350	20	0	17/05/88		
8	SARTRE	DTP-PAO	350	20	0	30/05/88		
9	TRAMIEL	ZX 81 SINC	60,75	15	0	23/07/88		
10	DOROTHEE	LOCOSPELL	399,3	30	0	17/08/88		
11	STEVE	AMX MOUSE	650,75	50	0	08/11/88		
12								
13								
14								

Figure 5 : DEMO.DBF chargé dans MULTIPLAN après traitement par INTÈGRE...

EN CONCLUSION

Voici donc unis, pour le meilleur et pour le pire, les deux logiciels vedettes que sont dBASE II et MULTIPLAN sur PCW. INTÈGRE est un utilitaire dont la simplicité et les perspectives offertes confinent au génie !... Dévellopé en Turbo Pascal, il est très rapide et directement utilisable sous CP/M+. Sans aucun doute, INTÈGRE est promis à un succès bien mérité et les Exclusifs sont fiers de l'accueillir au sein de leur grande famille.

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	[illegible]	COMMANDE	UNITE	PORT	TOTAL	DATE		
2	LUTHER	MASTERSCAN	750,45	40,00	790,45	03/01/88		
3	ROTHMANS	LOCOSCRIPT	340,30	30,00	370,30	17/01/88		
4	ASTERIX	DR DRAW	980,50	34,00	1014,50	13/02/88		
5	BORLAND	BASIC MALL	130,00	13,00	143,00	01/04/88		
6	STKED	PCW 8256	4999,00	75,00	5074,00	12/04/88		
7	BOWIE	DTP-PAO	350,00	20,00	370,00	17/05/88		
8	SARTRE	DTP-PAO	350,00	20,00	370,00	30/05/88		
9	TRAMIEL	ZX 81 SINC	60,75	15,00	75,75	23/07/88		
10	DOROTHEE	LOCOSPELL	399,30	30,00	429,30	17/08/88		
11	STEVE	AMX MOUSE	650,75	50,00	700,75	08/11/88		
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								

COMMANDE: [illegible] Blanc Calcul Detruit Edite Format Guide Insere Lit_Ecrit Mouv.
Nom Options Protege Quitte Recopie Sortie Tri Vers Xterne ZoneFenetre
Choisissez une option ou frappez le caractere de commande
L1C1 "CLIENTS" 92% Libre Multiplan: m:demo.syl

Figure 6 : ... et après quelques retouches sous MULTIPLAN

R É S E N T A T I O N

Quelques utilisateurs ont pu penser que PACK BASIC, le fabuleux BASIC étendu de Métal Wolf (référence X-009), malgré des fonctionnalités alléchantes, n'en restait pas moins limité !?... PACK ÉCRIT devrait effacer toute mauvaise pensée : il vient brillament augmenter les capacités du PCW en matière de graphisme pour les caractères en conservant une compatibilité totale avec PACK BASIC.

TITRE : ***PACK ÉCRIT***

OBJET : ***BASIC ÉTENDU POUR L'ÉCRITURE***

DOMAINE : ***PROGRAMMATION***

MACHINE : ***8256/8512/9512 (avec imprimante matricielle compatible EPSON)***

AUTEUR : ***KAGÉSOFT***

L E D É T A I L

Les heureux possesseurs de PACK BASIC ont entre les mains un logiciel améliorant considérablement les possibilités de notre cher PCW. Et pour le rendre encore plus performant, Kagésoft a voulu l'engraisser avec quelques fonctions supplémentaires.

Non pas qu'ils aient trouvé le programme trop léger, bien au contraire... Ses fonctions graphiques, sauvegarde d'écran, copie d'écran, redéfinition de caractères, etc..., jointes à celles de PACK ÉCRIT, vont permettre aux utilisateurs frénétiques que vous êtes de réaliser, de sauvegarder ou d'imprimer titres, écrans, dessins les plus fous !

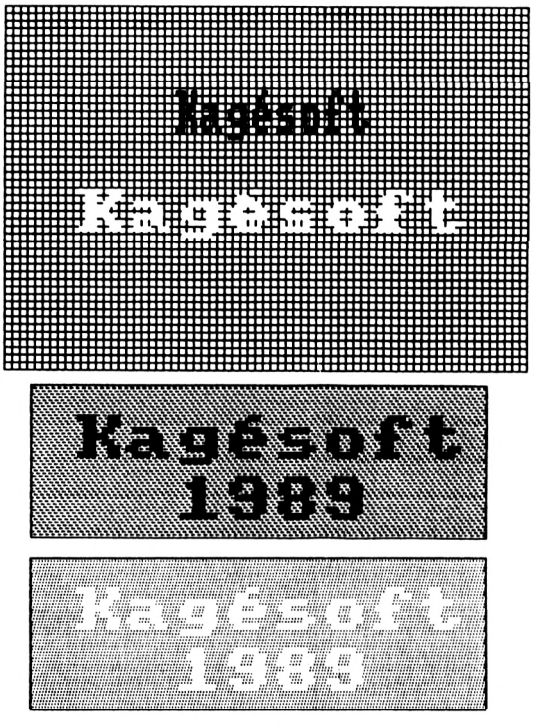


Figure 1 : fonds, trames et texte dans les divers types d'affichage...

En fait, les deux programmes jumelés ont permis de créer des dizaines et des dizaines de graphismes ! Le seul inconvénient en réalité est dû aux limites de l'imagination. Que voulez-vous, ce n'est pas donné à tout le monde d'être inspiré !...

Mais trêve de brosse à reluire, passons à l'épluchage succint du programme et de ses nouvelles fonctions...

LES FONCTIONNALITES DE PACK ÉCRIT

Trois types d'affichage :
Normal XOR - Vidéo inverse - Vidéo XOR.
Pour les petits nouveaux (et les grands anciens qui ne le savent pas toujours), l'affichage XOR permet de rendre les caractères transparents lors de l'affichage à l'écran.

Trois sens d'affichage supplémentaires :
De bas en haut - de haut en bas - horizontal à l'envers.

Remplissage d'écran :
Vous pouvez remplir une ou plusieurs parties de l'écran, ou bien encore l'écran complet, à l'aide de 254 sortes de traits verticaux, effectuer des mélanges, vider l'écran ou inverser la couleur.
Copie d'écran :
PACK BASIC possède déjà une recopie d'écran grand format, avec une rotation de l'écran, c'est à

dire sur toute une page A4. Avec PACK ÉCRIT, la recopie d'écran se fait HORIZONTALEMENT sur la largeur de la feuille, en simple comme en double densité, en totalité ou partiellement ! Oui, vous avez bien lu, une impression partielle d'écran est offerte par PACK ÉCRIT !... Par moitié, par quart, etc... Il faut seulement savoir qu'en simple densité l'affichage est limité à 60 colonnes, ce qui semble suffisant toutefois pour réaliser de nombreux tableaux.

Quatre tailles d'affichages :

Vous pouvez agrandir 2, 4 ou 8 fois aussi bien en

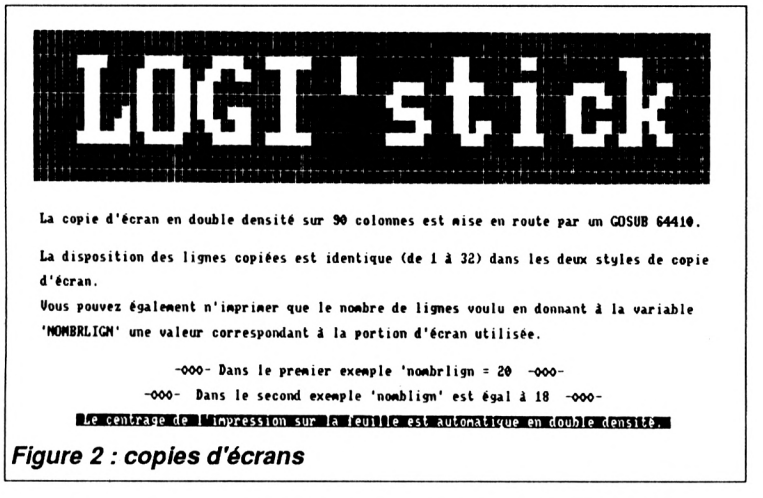


Figure 2 : copies d'écrans

largeur qu'en hauteur, un caractère redéfini ou non, une chaîne de caractères, et réaliser ainsi de superbes présentations, qui pourront être sauvegardées et imprimées. Ce principe est utilisé pour la création du "LOGO" personnalisé dans le logiciel DEVIFACT 89.

ASPECT TECHNIQUE

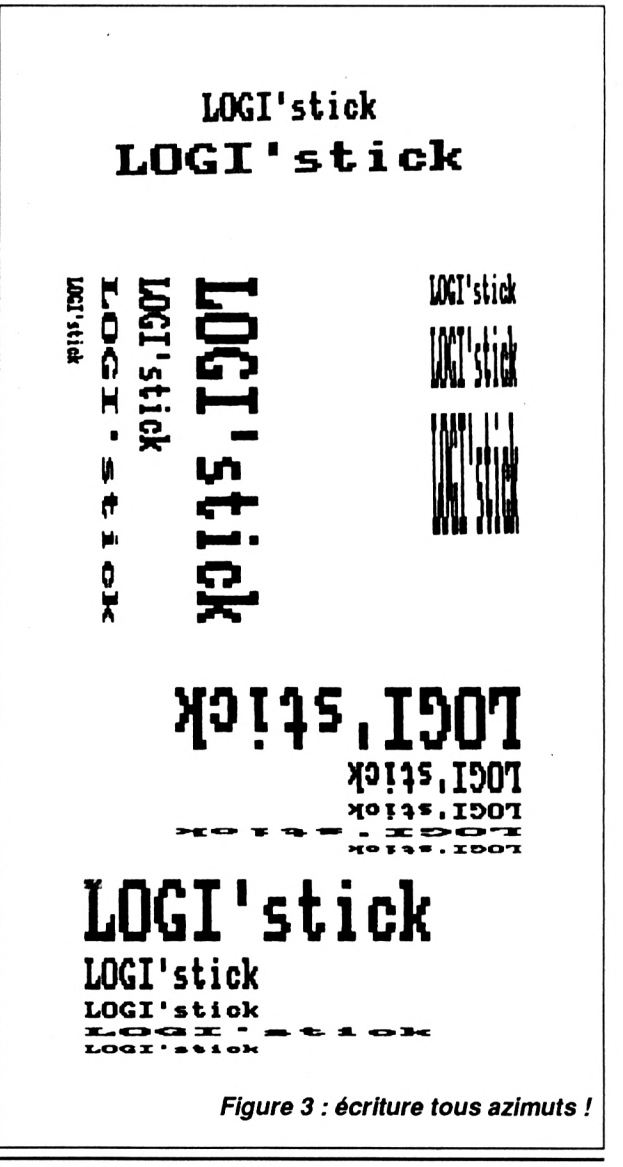
PACK ÉCRIT et ses fichiers sont directement utilisables sous BASIC, ce qui en facilite l'insertion dans vos créations. De plus, vous n'êtes pas obligé d'utiliser la totalité des routines offertes, le programme étant scindé en trois parties distinctes.

Conservant la philosophie de PACK BASIC, les fonctions complémentaires s'implantent en mémoire d'une manière similaire. En fait, les codes sont lus dans un des trois fichiers portant l'extension "RSX" ajoutant des routines au BASIC ou à PACK BASIC. L'appel à des sous-programmes dont les lignes sont numérotées de façon standard, comme pour PACK BASIC, permet d'exploiter ces routines. Ces trois fichiers sont, bien sûr, fusionnables avec le fichier PACK.BAS de l'Exclusif PACK BASIC ou entre-eux, sans aucune difficulté. La compatibilité est entière !...

LES BONNES ADRESSES DE PACK ÉCRIT

Implantés entre #F101 et #F5E5, les codes ne gênent en rien l'utilisation de PACK BASIC, ce dernier étant placé de #C000 à #C940 et ses variables installées de #E000 à #F100. De même, pour les numéros de lignes, les lignes des sous-programmes permettant d'exploiter PACK ÉCRIT commencent à partir de 64000, alors que PACK BASIC démarre à 65000. Vous ne devrez donc jamais dépasser le numéro de ligne 63999 dans vos propres oeuvres, ce qui laisse néanmoins une bonne marge de manoeuvre.

Autre intérêt de ces bonnes adresses, la possibilité d'adapter les routines de PACK ÉCRIT pour leur utilisation dans d'autres langages, comme c'est déjà le cas pour PACK BASIC, ou d'envisager une compatibilité avec d'autres logiciels graphiques comme GRAPHIC MAGIC.


LOGI'stick
LOGI'stick
LOGI'stick

GRAPHISMES ILLIMITÉS !

Plusieurs programmes Basic livrés avec la disquette font une magistrale démonstration des performances du logiciel, démonstration que nous vous conseillons de décortiquer, de modifier, de triturer sans complexes pour essayer d'en trouver les limites. Vous comprendrez très vite que le mariage de PACK BASIC avec PACK ÉCRIT représente un nombre ahurissant d'affichages et d'impressions graphiques... Une très nombreuse progéniture, en somme !
Ainsi, des modèles d'écriture supplémentaires, des traçages de cercles et d'ellipses, pleins ou vides, sont disponibles, ouvrant la porte à de véritables délires graphiques...

De plus, pour les heureux possesseurs du digitaliseur, l'animation graphique de bancs titres est rendue possible simplement et avec de spectaculaires effets, comme en témoigne la magistrale présentation offerte par les fichiers de démonstration. En effet, rappelons qu'avec le digitaliseur, tout ce qui est affiché à l'écran du PCW (y compris LOCOSCRIPT) est capturé par celui-ci et peut être envoyé sur magnétoscope ou directement sur une télévision.

Pour les utilisateurs de PCW en boutique ou magasin, il est possible d'imaginer des présentations roulantes à des fins publicitaires ou promotionnelles !

A NOTER

La démonstration nécessite, pour le premier programme, l'Exclusif PACK BASIC. Mais l'indépendance de PACK ÉCRIT est totale et permet de l'utiliser seul.

D'autre part, concernant les copies d'écran de ce PACK ÉCRIT, en simple comme en double densité, elle s'effectue en simple passe, ce qui réduit le temps de l'impression. Si on considère que celui-ci peut déjà être réduit par la faculté de décider du nombre de lignes à imprimer, on comprend tout l'intérêt de cette copie d'écran. En outre, pour ce qui est de la douvble densité, l'impression est automatiquement centrée sur la feuille.

Pour en terminer avec la présentation de ce logiciel, signalons qu'une notice très claire permet une prise en main rapide du produit

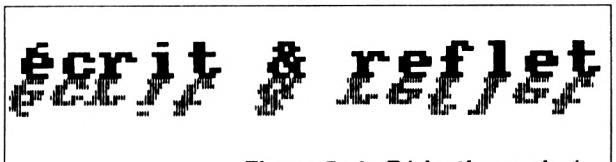


Figure 5 : la Rédaction a aimé...

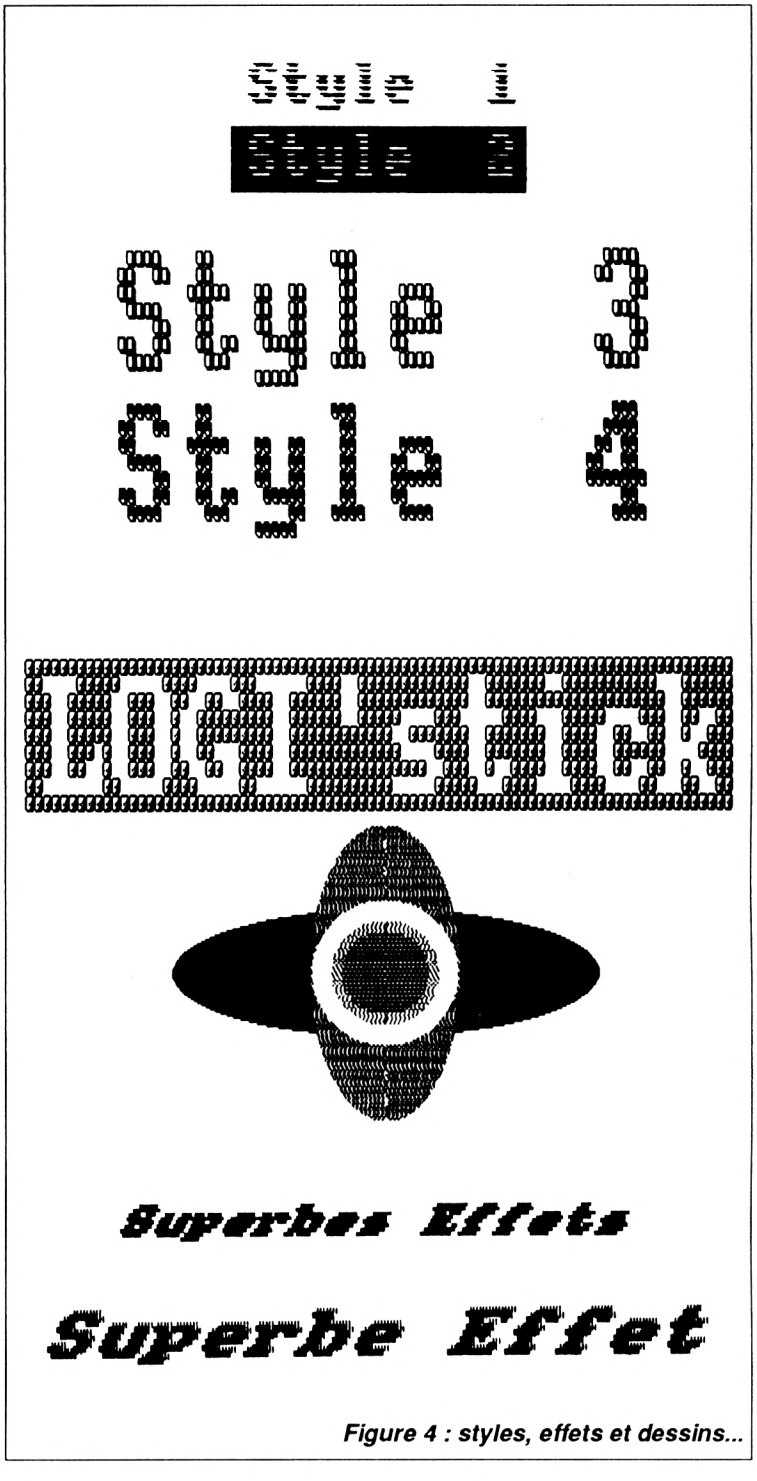


Figure 4 : styles, effets et dessins...

C O N C L U S I O N

PACK ÉCRIT, un petit plus pour de grandes choses, vient enrichir la gamme déjà bien étoffée des Exclusifs. On ne peut que rester admiratif devant le travail de Kagésoft qui nous a concocté cette petite merveille. Vous comprendrez, dans ce cas, l'urgence qu'il y a pour vous d' acquérir PACK ÉCRIT... ou, si vous êtes vraiment fauchés, de le voler ! Vous ne pourrez plus vous en passer...

UP TO DATE

ATTENTION ! Ce ne sont pas 3 mais 5 références des EXCLUSIFS qui ont été retirées du catalogue : il s'agit de X-002 (NUMEROLOGIA), X-006 (AIDE CP/M), X-011 (SUPER TURF), X-012 (GENEALOGIA) et X-025 (TARIFS POSTAUX). Ces produits ne font donc plus l'objet d'une commercialisation ni d'un support dès que l'auteur, en accord avec LOGI'STICK, estime que ce n'est plus nécessaire.

Concernant PAYE 89 (X-028), le papier personnalisé est en cours de réalisation, le logiciel étant d'ores et déjà prêt pour celui-ci. Sa disponibilité devrait être effective à la rentrée...

Un rectificatif a été apporté au récapitulatif des EXCLUSIFS concernant le numéro de version de PACK BASIC soit (V3).

ECHANGE EXCLUSIFS MODE D'EMPLOI

- Retournez à l'adresse ci-dessous les disquettes **originales** après en avoir fait une **copie de travail**, le temps que les nouvelles versions vous parviennent.
- **Joignez 30 F** par référence au titre de la participation au frais d'échange et d'expédition.
- Les nouvelles versions des logiciels ne modifient en rien les fichiers de données déjà constitués dont vous prendrez soin de **garder une copie** de sauvegarde.

ADRESSE D'EXPEDITION

LOGI'STICK
Service technique
CAPN - Le Bonaparte
boîte 49
93153 Le Blanc-Mesnil Cédex
FRANCE

LE POINT

A la demande générale, figure ci-contre le point sur les différentes versions des EXCLUSIFS qui ont fait l'objet d'améliorations. A cette occasion, précisons ce que sont les UP DATE.

Il s'agit de mises à jour des logiciels qui en font de nouvelles versions. Les modifications apportées ne sont pas forcément apparentes. En effet, dans certains cas, les modifications ne changent rien à l'aspect précédent du logiciel ni à son utilisation, mais corrigent certains défauts ou erreurs de fonds qui aurait pu surgir à tout moment dans une situation très particulière. Dans d'autres cas, il s'agit de transformations plus importantes qui apportent des fonctionnalités supplémentaires et/ou une amélioration notoire du confort d'utilisation. Parfois, c'est une combinaison des deux. Alors, l'utilisateur peut se rendre compte des modifications apportées et donc de l'évolution du logiciel.

Pour déterminer avec précisions la version que vous possédez, il suffit de comparer la date de sortie de l'UP DATE (cf ci-contre) avec celle de votre facture d'achat.

TITRE	RÉFÉRENCE
N° de version & date de sortie	
COMPTASS	**X001**
V2 au 01/09/88 - V3 au 15/12/88	
GESTCOMPTE	**X003**
V2 au 15/12/88	
ELECTRON	**X007**
V2 au 01/09/88	
BOURSITEL	**X008**
V2 au 01/05/89	
PACK BASIC	**X009**
V2 au 01/09/88 - V3 au 15/12/88	
EDIT 2000	**X011**
V2 au 01/09/88	
FOOT-BALL	**X015**
V2 au 15/12/88	
PAPY	**X016**
V4 au 15/10/88 - V5 au 01/02/89	
SUPER GAMES	**X017**
V2 au 15/06/89	
JETFICH	**X018**
V2 au 01/04/89	
TEXTO	**X023**
V2 au 15/06/89	
MATHOR	**X024**
V2 au 01/05/89	
PAYE 89	**X028**
V2 au 01/04/89 - V3 au 15/07/89	
BOITE A OUTILS 1 et 2	**X 029-X 030**
V2 au 15/07/89	

UALITE SUPERIEURE Les logiciels proposés dans cette rubrique sont de qualité supérieure. La suppression de tous frais inutiles tels que : packaging, promotion et intermédiaires, permet de les proposer à un coût défiant toute concurrence, soit : 180 F TTC pièce !

RECIS Présentés par domaine d'activité, chaque programme a fait ou fera l'objet d'une fiche technique descriptive. Ces fiches sont publiées tous les mois et le numéro de l'ECHO contenant celle d'un produit se trouve dans l'encadré récapitulatif de chaque référence. Cet encadré présente un résumé de la fiche technique.

PERATIONNELS Livrés sur disquette avec tous les fichiers nécessaires à leur installation, dont le détail est précisé dans la notice, les EXCLUSIFS ont été testés avec une rigueur toute particulière et sont toujours accompagnés d'un manuel permettant leur rapide prise en main.

OUBLIEZ PAS ! La nouveauté, outre la présentation de l'essentiel concernant chaque référence de la famille des Exclusifs, est l'attribution d'étoiles sur quatre points reflétant l'avis de la rédaction. En voici le détail :

	MANUEL	UTILISATION	FACILITÉ	RAPPORT QUALITÉ/PRIX
☆	Peu clair	Peu convivial	Ardue	Mauvais
★	Inutile	Pas évidente	Moyenne	Moyen
★★	Clair	Pratique	Bonne	Bon
★★★	Très clair	Très adaptée	Excellente	Excellent

ATTENTION !
Certains exclusifs ont fait l'objet d'amélioration et le numéro de la dernière version figure entre parenthèses.
Exemple : COMPTASS (V3)
Les logiciels livrés sont toujours de la dernière version. Pour procéder à l'échange, consultez l'encart UP TO DATE placé à la page précédente.

Tout ne doit pas être pris au pied de la lettre et les utilisateurs sont invités à manifester leur intérêt ou leur mécontentement, afin de compléter dans les mois à venir ces descriptifs des exclusifs. Lorsque le logiciel est très bien noté sur les deux premiers points, la note du manuel n'est généralement plus représentative ; cela signifie simplement que l'on aurait pu se passer d'un mode d'emploi. Quelques commentaires des utilisateurs vous sont donnés dès à présent...

Docteur P. MESSNER : *"...Je suis un utilisateur de votre logiciel TRACE. Je vous félicite pour la qualité de votre travail, le fonctionnement du programme est très satisfaisant.. "*

M. Daniel BERR (COMPTASS) : *"... c'est un programme vraiment pas cher et bien plus performant que beaucoup d'autres de ce genre. "*

M. Noël PAPILLON : *"... Parmi les Exclusifs, GESTCOMPTE fonctionne remarquablement bien et sort sur imprimante à marguerite par la simple adjonction de DEVICE.COM. "*

M. J.-M. EVRAT: "*Je vous félicite pour la qualité des EXCLUSIFS et serait très interessé si une version était possible pour CPC 6128 pour certains, en particulier pour GESTCOMPTE...""*

Docteur Jean-Michel AUPETIT (PAPY) : " *... un programme très amusant et très pratique.* "

M. Pierre BRODIN (BOITE A OUTILS - 2) : *"... un bon point pour cet utilitaire qui offre une bonne souplesse d'utilisation. "*

M. VANCAUWENBERGHE Jean-Luc (JETFICH) : " *... Ce programme me donne entière satisfaction ... "*

Pour commander les exclusifs, utilisez le bon situé en page centrale

COMPTASS (V3) ● Gestion Réf. : X-001

LES EXCLUSIFS X-001

9512 20

Gestion d'association complète.

- Gestion du fichier des adhérents (création, modification, radiation, réintégration, liste,...).
- Comptabilité générale (ventilation des écritures, cotisations, affichage permanent des soldes de BANQUE, CCP et CAISSE, gestion des immobilisations,...).
- Module d'impression (balance générale, relevé de comptes, journal général, compte de résultat, édition d'étiquettes sur critères, édition de lettres personnalisées sur critères...)
- Clôture automatique en fin d'exercice avec report des "à-nouveau".
- Programme compilé directement utilisable sous CP/M, organisé autour de menus.

Les étoiles de la rédaction — Manuel : ★★★ Simplicité : ★★ Utilisation : ★★ Qualité/prix : ★★★

ROTAMAT ● Graphisme Réf. : X-004

LES EXCLUSIFS X-004

9512+ 20

Redéfinition des polices de caractères pour ROTATE°

- Dessin des matrices redéfinissables à l'écran.
- Rappel des fonctions à l'écran.
- Livré avec quatre nouvelles polices utilisables dans les deux sens (horizontal, vertical).
- Fonctionne aussi avec imprimante parallèle.

° Logiciel d'impression à 90° particulièrement utile avec MULTIPLAN et tous fichier ASCII - voir Echo 3.

Les étoiles de la rédaction — Manuel : ★★★ Simplicité : ★★★ Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★

ELECTRON (V2) ● Scientifique Réf. : X-007

LES EXCLUSIFS X-007

9512 21

Utilitaire de calcul et de mise au point de circuits d'amplificateurs.

- Générateur de symboles destinés aux schémas de montage.
- Partie apprentissage sur les principes de l'amplification et rappel des formules de base. Trois programmes : émetteur, base et collecteur.
- Calcul des éléments passifs et actifs à partir d'un montage de base connu. Trois programmes : émetteur, base et collecteur.
- Programmes en Basic plus assembleur. Possibilité de copie d'écran sur 8256/8512.

Les étoiles de la rédaction — Manuel : ★★ Simplicité : ★★★ Utilisation : ★★ Qualité/prix : ★★★

PACK BASIC (V3) ● Graphisme Réf. : X-009

LES EXCLUSIFS X-009

9512+ 21

Basic étendu avec copie d'écrans grand format.

- Nombreuses fonctions graphiques ajoutées utilisables directement sous Basic ou avec tout autre langage de programmation (Pascal, C, Dbase II,...).
- Programmes livrés sous deux formes : source commenté des routines en assembleur, deux programmes Basic permettant une utilisation immédiate en Basic.
- Fonctions disponibles : affiche un point, efface un point, inverse un point, efface l'écran, remplit l'écran, inverse l'écran, grossit les lettres, sauve un écran sur disquette, charge un écran sur disquette, copie d'écran en simple ou double densité,...

Les étoiles de la rédaction — Manuel : ★ Simplicité : ★ Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★

Les étoile de la rédaction : ★ Mauvais ★ Moyen ★★ Bon ★★★ Excellent — 9512 Fonctionne sur 9512

Fonctionne aussi avec imprimante parallèle — Nécessite 2 lecteurs de disquettes — N° de l'Echo où est publié le banc-d'essai complet — 9512+ Fonctionne avec 9512 muni d'une imprimante parallèle

GESTCOMPTE (V2) ● Gestion Réf. : X-003

LES EXCLUSIFS X-003

9512 20

Gestion budgétaire multi-usage.

- Création des comptes avec possibilité de protection à trois niveaux (écriture, lecture, effacement ou les trois).
- Opérations sur les comptes : mouvementer, ajouter, retirer, renommer, protéger, visualiser le solde ou obtenir l'historique de l'année (statistiques), sous le contrôle d'un éventuel mot de passe.
- Représentation graphique de l'historique imprimable par copie d'écran sur 8256/8512.
- Programme écrit en Turbo-Pascal, compilé, donc directement utilisable sous CP/M.

Les étoiles de la rédaction — Manuel : ★★ Simplicité : ★★ Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★

GESTIT ● Gestion Réf. : X-005

LES EXCLUSIFS X-005

9512 21

Gestion de titres pour sociétés.

- Saisie des mouvements sur relevés d'achats et de ventes périodiques.
- Calcul des plus ou moins values, long et court terme.
- Edition de relevés comptables.
- Une disquette pourra gérer 300 comptes de titres différents et 1000 enregistrements (environ une centaine de transactions par mois).
- Programme BASIC.

Les étoiles de la rédaction — Manuel : ★ Simplicité : ★★ Utilisation : ★★ Qualité/prix : ★★★

BOURSITEL (V2) ● Gestion Réf. : X-008

LES EXCLUSIFS X-008

9512 22

Gestion de portefeuille boursier avec liaison minitel.

- Procédure de chargement des cours automatique via la Côte Desfossés sur le 3615. Possibilité de programmer la consultation minitel de façon sélective sur tous les marchés présents sur le serveur (RM, Hors côte, second marché,...).
- Déconnection automatique en fin de consultation.
- Gestion du fichier de valeurs ainsi constitué : sauvegarde, consultation, historique par titre, corrections, graphiques.
- Matériel obligatoire, en plus du logiciel et du PCW : un cordon minitel, une interface RS 232 et un minitel avec prise retournable.

Les étoiles de la rédaction — Manuel : ★★ Simplicité : ★★★ Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★

EDIT 2000 (V2) ● Programmation Réf. : X-010

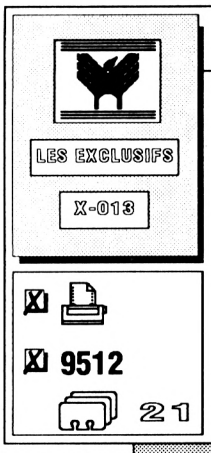
LES EXCLUSIFS X-010

9512 21

Editeur pleine page inspiré de la grosse informatique.

- Modes consultation et modification d'un membre (fichier texte ou programme source).
- Travaille sur des fichiers ASCII jusqu'à 360 lignes de 255 caractères.
- Fonctions traditionnelles des éditeurs (manipulation de caractères, de blocs, insertions, suppressions, remplacements,...). Utilisation des touches de l'éditeur Basic.
- Fonction de sauvegarde automatique paramètrable, pages d'aides accessibles à tout moment.
- Programmes Basic.

Les étoiles de la rédaction — Manuel : ★★★ Simplicité : ★★★ Utilisation : ★★ Qualité/prix : ★★★

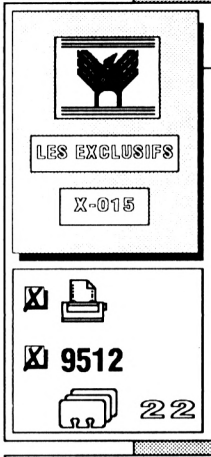


AVENTURES ● Jeu
Réf. : X-013

Logiciel de création de jeux de rôles

- Un éditeur de jeu pour la conception du scénario : situation, lexique, architecture du jeu, etc...
- Un gestionnaire de jeu pour l'exploitation des jeux existants : rappel d'un jeu sauvé sur disquette, jeu lui-même.
- Programme en Basic. Le logiciel est fourni avec un jeu complet construit pour la circonstance.
- Enfants : Pour jouer - à partir de 8 ans
  Pour construire un jeu - à partir de 12 ans

Les étoiles de la rédaction — Manuel : ★★★ Simplicité : ★★ Utilisation : ★★ Qualité/prix : ★★★

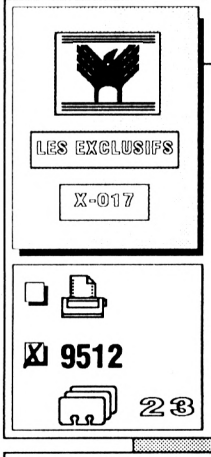


FOOT-BALL (V2) ● Vie pratique
Réf. : X-015

Gestion d'un championnat de football.

- Nombre d'équipes paramétrable.
- La recopie sur plusieurs disquette permet de gérer plusieurs championnat.
- Gère les résultats suivant les points attribués par la F.F.F pour le championnat de France.
- Aide aux pronostics (Loto sportif).
- Statistiques sur résultat avec goal average, meilleure défense, meillleure attaque, etc...
- Classement des équipes, résultats, matchs à l'extérieur, à domicile, etc...

Les étoiles de la rédaction — Manuel : ★★ Simplicité : ★★★ Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★

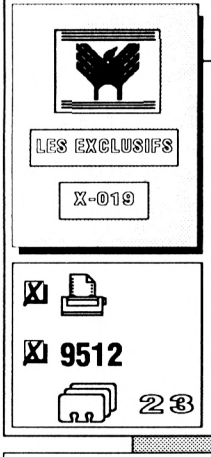


SUPER GAMES (V2) ● Jeu
Réf. : X-017

Pack de dix jeux d'arcade/réflexion.

- le mur d'images (mémorisation), Jeu du pendu, Destruction d'une ville par un bombardier (réflexes et habileté), Chenilles 1 & 2 (habileté)
- Tiercé (simulation de courses de chevaux), Puissance 4 (logique), Sauvetage incendie (réflexes), Circuits de formule 1, Mission spatiale (habileté).
- Particulièrement adapté pour les enfants à partir de 6 ans
- Enchaînement des programmes par menu !

Les étoiles de la rédaction — Manuel : ★ Simplicité : ★★★ Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★



SOPHIE ● Programmation
Réf. : X-019

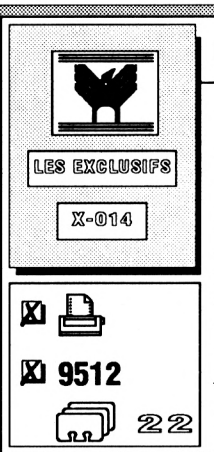
Moniteur - Debugger pour assembleur Z80.

- Utilisation prescrite pour le suivi de l'initiation à l'assembleur de Philippe THOMASSIGNY (dans l'ECHO).
- De nombreuses commandes permettant : manipulations des fichiers sur disquette depuis le menu général (directory, effacement, fixer le "user", effacer l'écran, charger un fichier ASCII ou binaire, renommer, sauver un fichier chargé en mémoire,...), mode DUMP (lecture/écriture en mémoire, examen des registres, etc...), mode TRACE (simulation de programme, positionnement des "BANKs" mémoire, correction des registres, contrôle, etc...).
- SOPHIE possède un analyseur syntaxique des commandes entrées.

Les étoiles de la rédaction — Manuel : ★★ Simplicité : ★ Utilisation : ★★ Qualité/prix : ★★★

Les étoile de la rédaction : ★ Mauvais ★ Moyen ★★ Bon ★★★ Excellent — 9512 Fonctionne sur 9512

Fonctionne aussi avec imprimante parallèle — Nécessite 2 lecteurs de disquettes — N° de l'Echo où est publié le banc-d'essai complet — 9512+ Fonctionne avec 9512 muni d'une imprimante parallèle

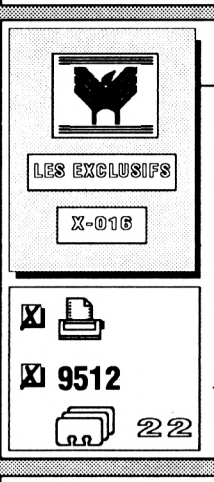


PLUME ● Gestion
Réf. : X-014

Utilitaire d'automatisation de la correspondance.

- Gestion des adresses de destinataires avec leur fonction.
- Gestion des références des expéditeurs.
- Gestion des titres et formules de politesse.
- Gestion des textes des lettres (traitement de textes).
- Réalisation d'un courrier par choix du destinataire, du rédacteur, du texte, du titre et de la formule de politesse. Puis entrée des paramètres variables : date, objet et références.
- Impression en qualité courrier sur format A4.
- Archivage des courriers pour suivi.
- Limites : 20 lignes de texte de 60 caractères.

Les étoiles de la rédaction — Manuel : ★★★ Simplicité : ★★★ Utilisation : ★★ Qualité/prix : ★★



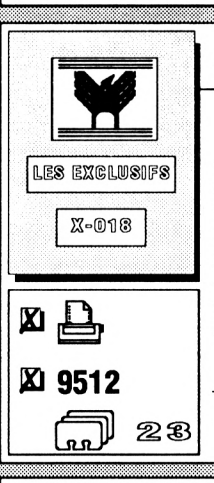
PAPY (V5) ● Vie pratique
Réf. : X-016

Généalogie ascendante sous Basic.

- Gestion de la base d'informations comme un arbre virtuel.
- Contrôle de l'intégrité des données.
- Gestion des courriers administratifs avec générateur de lettres personnalisées incorporé.
- Représentation d'un arbre à partir d'une personne donnée sur 4 ou 8 générations avec impression.

- Logiciel Basic utilisant Jetsam.

Les étoiles de la rédaction — Manuel : ★★★ Simplicité : ★★★ Utilisation : ★★ Qualité/prix : ★★★

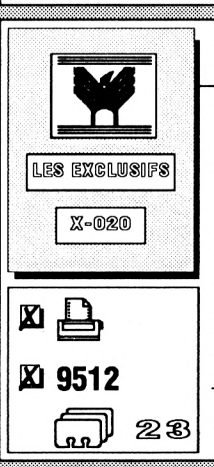


JETFICH (V2) ● Gestion
Réf. : X-018

Gestion de fichiers paramétrable.

- Trois fichiers par base de données : un masque de saisie, la base, un index.
- Seize rubriques de 255 caractères maximum par fiche. Index automatique sur les huits premières, chaque clef étant ramenée à 30 caractères.
- Définition du masque de saisie, manipulations du fichier (création, suppression, modification, listes sélectives, impression).
- Logiciel en basic utilisant Jetsam

Les étoiles de la rédaction — Manuel : ★★★ Simplicité : ★★ Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★

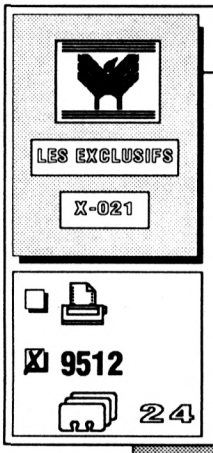


OTHELLO MASTER ● Jeu
Réf. : X-020

Classique jeu de stratégie (othello/reversi).

- De nombreuses options : choix du mode (démo, jeu, arbitre), handicap, retour en arrière, impression de la partie.
- Mode démo : l'ordinateur joue seul ; permet un apprentissage et une évaluation de la puissance du programme.
- Mode jeu : vous jouez contre l'ordinateur.
- Mode arbitre : vous jouez contre un adversaire de votre choix, l'ordinateur servant d'arbitre contrôlant la validité des coups. Pour jouer à deux.
- Jeu graphique en Basic.
- Pour les enfants : à partir de 8-10 ans.

Les étoiles de la rédaction — Manuel : ★ Simplicité : ★★★ Utilisation : ★ Qualité/prix : ★

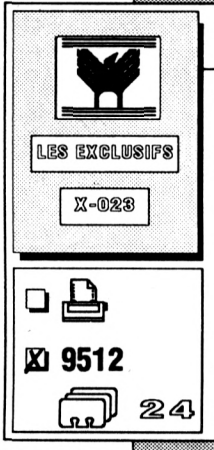


STRIP PUZZLE ● Jeu
Réf. : X-021

Jeu de reconstitution de tableaux érotiques (interdit aux mineurs).

- 9 tableaux à reconstituer (à partir d'images digitalisées).
- Principe : les tableaux sont à reconstituer dans l'ordre de leurs numéros ; ils apparaissent dans une fenêtre à l'écran complètement mélangés ;
- Un concours est organisé autour de ce logiciel. Son le règlement figure avec la notice du logiciel et il permet de gagner un digitaliseur vidéo.
- Pour les enfants : à partir de 18 ans !

Les étoiles de la rédaction		
Manuel : ★★	Simplicité : ★	
Utilisation : ★★	Qualité/prix : ★★	

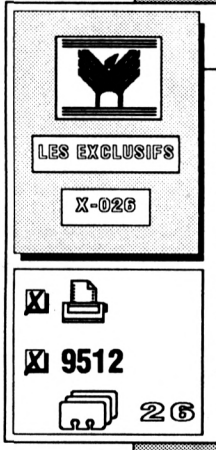


TEXTO (V2) ● Utilitaire
Réf. : X-023

Utilitaire de conversion de textes et utilitaires CP/M.

- Convertit les textes des formats ASCII, LOCOSCRIPT, WORDSTAR et TASWORD entre eux.
- Textes limités à 40 Ko.
- De plus, de nombreux utilitaires CP/M : inhiber l'affichage des messages CP/M lors du chargement automatique par un fichier PROFILE.SUB et restitution, éteindre ou allumer l'écran, effacer l'écran, attendre l'appui sur une touche, effacer globalement des fichiers.
- Plus de 30 Programmes CP/M+ supplémentaires pour reconfigurer l'écran, l'imprimante, etc, etc...

Les étoiles de la rédaction		
Manuel : ★★	Simplicité : ★	
Utilisation : ★	Qualité/prix : ★★	

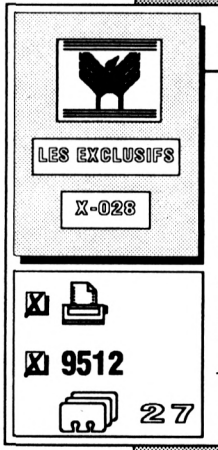


AMORTIMO ● Vie pratique
Réf. : X-026

Gestion des immobilisations.

- Gestion de 75 fiches permanentes par disquette : titres, dates entrées/sorties, montants.
- Validité permanente d'une année sur l'autre.
- Edition de tableaux d'amortissements.
- Edition d'un tableau fiscal annuel facilitant la déclaration fiscale.
- Calculs des annuités, des dotations, prise en compte de la TVA dans les cessions, amortissements dégressifs, valeur résiduelle, etc...
- Possibilité de recopier les informations pour faire des études prévisionnelles ou donner un état situationnel à une date quelconque.

Les étoiles de la rédaction		
Manuel : ★★	Simplicité : ★★	
Utilisation : ★★	Qualité/prix : ★★★	



PAYE 89 (V3) ● Gestion
Réf. : X-028

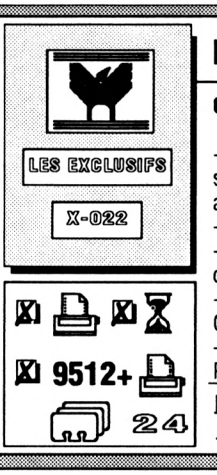
Bulletins de salaire et déclarations (nouvelle norme)

- 100 salariés, jusqu'à 300 fiches.
- Gestion des fichiers ENTREPRISE et SALARIES.
- Editions des bulletins avec le détail des charges patronales, des journaux de paye détaillés, de journaux de cot. par salariés, des attestations annuelles, de fiches individuelles (URSSAF),...
- A noter : les mentions obligatoires sont ajoutées sur les bulletins, avec des possibilités de personnalisation et de paramétrage. Un papier pré-imprimé sera proposé.
- En plus, des fiches techniques permettant de gérer au mieux les cas particuliers sont fournies.

Les étoiles de la rédaction		
Manuel : ★★	Simplicité : ★★★	
Utilisation : ★★★	Qualité/prix : ★★★	

Les étoile de la rédaction : ★ Mauvais ★ Moyen ★★ Bon ★★★ Excellent — 9512 Fonctionne sur 9512

Fonctionne aussi avec imprimante parallèle — Nécessite 2 lecteurs de disquettes — N° de l'Echo où est publié le banc-d'essai complet — 9512+ Fonctionne avec 9512 muni d'une imprimante parallèle

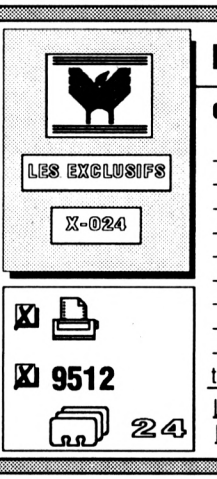


PECULE ● Gestion
Réf. : X-022

Comptabilité générale.

- Gestion du plan comptable, saisie des écritures directement sur un compte de banque, consultation des comptes, option affectation automatique du numéro de pièce, impressions.
- Capacités : 9 banques, 500 comptes, 7000 lignes d'écritures.
- Contrôle de l'équilibre, calculette disponible en permanence, création de compte en cours de saisie des écritures,...
- Programme compilé (Turbo Pascal) directement utilisable sous CP/M.
- Nécessite 2 Lecteurs de disquette quelque soit le modèle de PCW.

Les étoiles de la rédaction		
Manuel : ★★★	Simplicité : ★★★	
Utilisation : ★★★	Qualité/prix : ★★★	

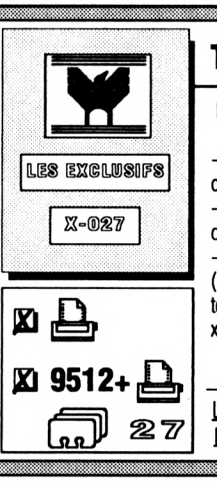


MATHOR (V2) ● Scientifique
Réf. : X-024

Outil de résolution de formules mathématiques

- 11 sous-programmes disponibles.
- Calculs sur les entiers.
- Suites et séries.
- Fonctions numériques.
- Résolution d'une équation.
- Opérations sur les vecteurs et les matrices.
- Résolution d'un système d'équations linéaires.
- Distributions statistiques (loi de Poisson,loi de Fischer).
- Annexes : rappels de quelques formules et notions mathématiques.

Les étoiles de la rédaction		
Manuel : ★★	Simplicité : ★★	
Utilisation : ★★	Qualité/prix : ★★	

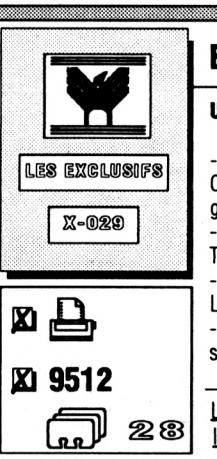


TRACE ● Graphisme
Réf. : X-027

Dessin technique assisté par ordinateur.

- Création, manipulation, sauvegarde, impression de dessins composés de modules.
- Fonctions de dessin prédéfinies (ligne, polygone, cercle, disque, arc, secteur, texte.
- Choix du type de ligne (6 types, 6 épaisseurs) ou de marqueur (5 types), du style (6 valeurs de gris, 6 hachures, 10 tailles de texte), de la couleur et du mode (mode remplace, transparent, xor, efface).

Les étoiles de la rédaction		
Manuel : ★★★	Simplicité : ★★	
Utilisation : ★	Qualité/prix : ★★★	

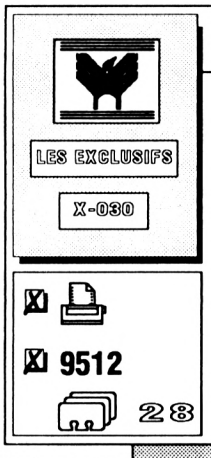


BOITE A OUTIL 1 (V2) ● Utilitaire
Réf. : X-029

Utilitaire de manipulation de fichiers.

- Deux programmes : JOCKER (manipulations de fichiers) et CROSSER (références croisées : aide au développement de programmes Basic ou Pascal).
- JOCKER remplace plusieurs utilitaires CP/M : PIP, DIR, DUMP, TYPE, ERASE, RENAME, ...
- Affichage et manipulations par menus déroulants style LOCOSCRIPT.
- Programmes compilés en Turbo Pascal directement butilisables sous CP/M.

Les étoiles de la rédaction		
Manuel : ★★★	Simplicité : ★★	
Utilisation : ★★★	Qualité/prix : ★★★	



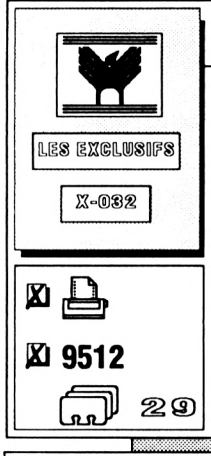
BOITE A OUTIL 2 (V2) ● Utilitaire

Réf. : X-030

Utilitaire de manipulation de disquettes et fichiers.

- Un programme : TRACKER permet de manipuler les fichiers sur disquette octets par octets, secteur par secteur, piste par piste.
- Carte complète de la disquette, y compris les secteurs non formatés ou défectueux, lecture, copie, ...
- Edition mémoire, désassemblage, ...
- Affichage et manipulations par menus déroulants style LOCOSCRIPT.
- Programme compilé en Turbo Pascal directement utilisables sous CP/M.

Les étoiles de la rédaction			
Manuel :	★★★	Simplicité :	★★
Utilisation :	★★★	Qualité/prix :	★★★



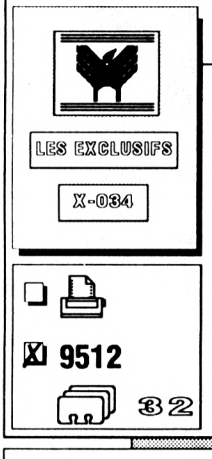
PRONOSTIC ● Vie pratique

Réf. : X-032

Aide au pronostic des tiercés et quartés

- 3 programmes d'analyse correspondant à chaque discipline (TROT, PLAT et OBSTACLES) plus 5 programmes d'AIDE au pronostic permettant d'affiner les résultats.
- Analyse sur les 4 dernières épreuves.
- 25 a 30 données à saisir par cheval.
- Tableau de classement par moyenne des valeurs "chrono".
- Tableau de classement définitif selon les "perfs" et les conditions de course.
- Tableau ordonné des valeurs logiques, sauvegardés sur disquette.

Les étoiles de la rédaction			
Manuel :	★★★	Simplicité :	★★
Utilisation :	★★★	Qualité/prix :	★★★



INTÈGRE ● Utilitaire

Réf. : X-034

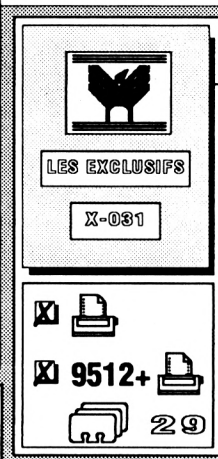
Interface dBASE II - MULTIPLAN

- Permet de rendre compatibles des fichiers de données dBASE II avec MULTIPLAN.
- Détecte automatiquement si un fichier en entrée est bien un fichier dBASE II.
- Produit un fichier au format SYLK reconnu par MULTIPLAN.
- Programme compilé directement utilisable sous CP/M+, avec menu déroulant, très simple d'emploi.
- Aide permanente à l'écran, messages d'erreurs éventuels,...
- Manuel complet avec démonstration et explications claires.

Les étoiles de la rédaction			
Manuel :	★★★	Simplicité :	★★★
Utilisation :	★★★	Qualité/prix :	★★★

Les étoile de la rédaction : ★ Mauvais ★ Moyen ★★ Bon ★★★ Excellent — **9512** Fonctionne sur 9512

Fonctionne aussi avec imprimante parallèle — Nécessite 2 lecteurs de disquettes — N° de l'Echo où est publié le banc-d'essai complet — **9512+** Fonctionne avec 9512 muni d'une imprimante parallèle



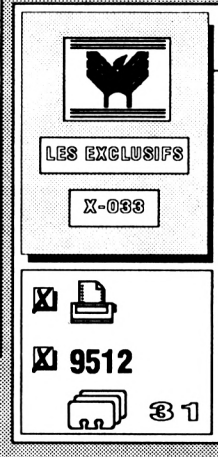
DEVIFACT 89 ● Gestion

Réf. : X-031

Devis, facturation, logo personnalisé

- Création et impression de votre logo personnalisé pour papier à lettres et imprimés divers, dont devis et factures.
- Programme standard de création ou impression de devis et factures : 5 codes de T.V.A. dont un modifiable, 50 lignes disponibles dont 1 permettant de faire ressortir la main d'œuvre, 2 lignes de 132 caractères permettant d'entrer des textes ou de commentaires.
- Choix de validité du devis : 30, 60 ou 90 jours.
- Modification, ajout, suppression de lignes dans les devis ou les factures. Création et stockage de 30 devis maximum.

Les étoiles de la rédaction			
Manuel :	★	Simplicité :	★★★
Utilisation :	★★★	Qualité/prix :	★★★



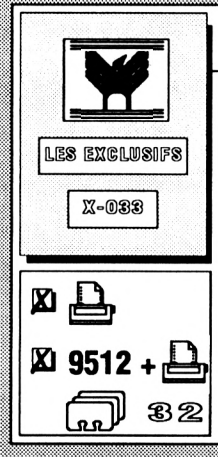
NUMÉRUM ● Vie pratique

Réf. : X-033

Etude de la personnalité par la numérologie.

- Calcul et impression d'un thème sur nom, prénom usuel, autres prénoms éventuels (accepte les espaces et les tirets) et date de naissance.
- Impression des résultats par rubriques (22 rubriques complètes) sur 13 pages !
- Programme Basic avec paramétrage de l'imprimante (IMPARA) et fichier de textes de 115 Ko !
- Très simple d'emploi, saisies conviviales.

Les étoiles de la rédaction			
Manuel :	★★★	Simplicité :	★★★
Utilisation :	★★★	Qualité/prix :	★★★



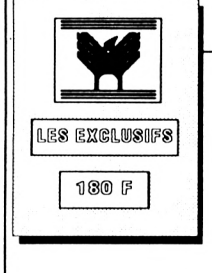
PACK ÉCRIT ● Programmation

Réf. : X-035

Basic étendu de routines d'écriture.

- Compatible avec PACK BASIC !
- Trois types d'affichage des caractères (transparent, sur fond inversé, transparent sur vidéo inversée)
- Trois sens d'affichage supplémentaires : de bas en haut, de haut en bas, inversé de droite à gauche.
- Remplissage d'écran dans différents styles.
- Quatre tailles d'affichage : agrandi par 2, 4 ou 8 !
- Deux copies d'écran paramétrables, en largeur.
- En plus, des styles et des effets d'écriture et d'affichage ou de dessin variés...

Les étoiles de la rédaction			
Manuel :	★★★	Simplicité :	★★★
Utilisation :	★★★	Qualité/prix :	★★★



BON DE COMMANDE EN PAGES CENTRALES

MASTER IMPRESSIONS

Par Denis MICHON

Tout le monde n'a pas le scanner MASTERSCAN, mais tous les possesseurs de PCW ont le langage LOGO livré avec la machine. Ajoutez-y un programme de conversion donné dans le Courrier des lecteurs de L'ECHO N° 26 et le programme IMPSCAN de cet article, vous aurez tout pour imprimer en grand format, avec paramètres de positionnement, vos créations artistiques, images et "logos" personnalisés, sur imprimante matricielle ou laser !.... Quant à ceux qui ont le MASTERSCAN, voici le logiciel qui leur faisait défaut...

INTRODUCTION

Voulant digitaliser des images et n'ayant besoin d'un digitaliseur qu'à titre ludique, je me suis offert MASTERSCAN. Son prix d'achat m'avait séduit.

Sitôt le facteur le dos tourné, j'arrache le précieux appareil de son emballage. Je démonte, je monte, je lis la notice en diagonale et les premiers essais commencent. Après quelques tentatives douteuses je reviens au mode d'emploi. Là, je m'aperçois que la sortie vers l'imprimante a été omise dans ce logiciel. J'ai beau reprendre l'ECHO N°14 rien à faire. Et, comme un malheur n'arrive jamais seul, le câble qui va à la tête de "scannage", mal positionné, commence à avoir des faux contacts.

Allez, tous ces malheurs se sont estompés et si comme moi vous avez succombé à MASTERSCAN, je vous propose un petit programme pour imprimer vos images et une astuce pour installer le scanner. En l'utilisant de concert avec le programme PICGRF en Pascal de Christian BLANCHET paru dans l'ECHO N°26 (cf. Courrier), vous pourrez imprimer les fichiers LOGO autrement que par copie d'écran.

N.B. Vous trouverez PICGRF.COM sur la disquette, compilé et prêt à servir.

LE BRICOLAGE

Attention ! Seulement pour bricoleur averti.

Il faut se procurer un petit boîtier, un interrupteur et le câble torsadé d'un combiné téléphonique.

Tout d'abord il faut ouvrir la tête de "scannage". Le carter de celle-ci est fait de 2 parties qui ne sont soudées que par deux points se situant sur les côtés. Procédez précautionneusement en forçant les coques à l'aide d'un petit tournevis. Les soudures doivent céder. Attention à ne pas déraper. Coupez ensuite les conducteurs du câble d'alimentation en gardant une petite longueur sur laquelle on pourra souder le câble torsadé. Réassemblez la coque et collez-la. Pour ceux qui ont peur de manquer de doigté, une solution moins esthétique : couper le câble d'alimentation sans ouvrir la tête de scannage et faire les connexions sur la tête.

Il ne reste plus qu'à installer l'interrupteur dans le petit boîtier et à faire les connexions. L'interrupteur coupera le fil rouge. Ainsi on pourra laisser le scanner monté sur le PCW sans craindre d'user anormalement son ampoule.

Fixer le boitier au dessus de l'imprimante de façon à ce que le câble torsadé soit lâche mais ne traîne pas. Personnellement, je l'ai fixé sur le mur auquel ma table de travail est adossée.

LE PROGRAMME

Il permet non seulement de reprendre l'image qui se trouve sur disquette mais d'en sélectionner une partie et de la positionner sur la feuille où l'on veut.
Au lancement, par un traditionnel RUN"IMPSCAN" <RETURN> sous Basic, il vous indique les fichiers qui se trouvent sur la disquette

et que vous pouvez imprimer. Ils doivent être à la norme DTP-PAO, avec l'extension GRF. Sur la disquette figurent divers fichiers images prêts à servir.

Entrez le nom du fichier, que vous pouvez choisir dans la liste indiquée. Ensuite il vous est demandé les coordonées utiles pour l'impression. L'image entière est définie en 240 colonnes et 90 lignes.

Voyons les différentes questions :

- **"Ligne de départ :"** on donne la ligne par laquelle commencera l'image. Pour l'image totale se sera 1. Pour passer 5 lignes, par exemple, on donnera 6, c'est-à-dire que l'image commencera à s'imprimer en ligne 6.

- **"Ligne de fin :"** c'est la ligne où finira l'image. Une valeur de 90 pour toute l'image. Pour 80, par exemple, les 10 dernières lignes ne seront pas imprimées.

- **"Première colonne à imprimer :"** on donne le numéro de la première colonne qui sera imprimée, soit 1 pour une image entière, sinon toute les colonnes en deçà seront ignorées.

- **"Dernière colonne à imprimer :"** pour indiquer que les colonnes qui se trouvent au delà du chiffre entré seront ignorées. Pour imprimer toute l'image il faut donner 240.

- **"Position d'impression de la première colonne :"** jusqu'à présent nous n'avons déterminé que le morceau d'image qui sera imprimé. Maintenant on donne la position de l'image sur le papier. L'ordinateur vérifie si les données sont plausibles. Par exemple, si l'on imprime toute l'image nous aurons donné pour la première colonne 1 et pour la dernière 240 ; si nous entrons pour la position d'impression autre chose que 1 le programme refuse et demande une autre entrée. Les 240 colonnes occupent toute la largeur de la feuille.

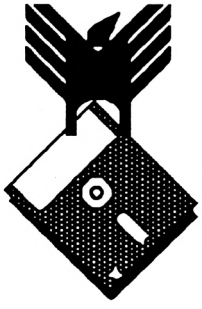
- **"Impression inversée -O/N- "** notre PCW, quand nous lui demandons d'imprimer un texte, nous rend les lettres allumées sur l'écran en noir sur le papier, donc ce qui est lumineux sur l'écran se retrouve en noir sur le papier. Mais attention ! une photo affichée sur l'écran comme sur la télé redonne les blancs lumineux. Ce programme en tient compte. Sur la feuille de papier les noirs de l'écran seront imprimés en noir. Pour un rendu normal d'une image il faut donc, à cette question, appuyer sur <N>. Pour un schéma ou une image ne présentant que des lignes, comme un fichier LOGO par exemple, il s'avère nécessaire, de même qu'un texte, d'inverser l'impression, donc nous appuyerons sur <O>.

L'impression est très rapide car elle se fait en simple passe, sans affichage écran préalable. Saisissez donc le programme, en vous reportant si besoin est à l'annexe page 63.

```
10•'•IMPSCAN•BAS
20•'•Impression•de•fichiers•MASTERSCAN
30•'•(c)•D.MICHON•&•LOGI'STICK•Edition•1989
40•MEMORY•&H9E00-1:impr%=&HF556+80:charg%=&HF557'•(60)
50•FOR•i=1•TO•168:READ•n$:n=VAL("&h"+n$):POKE&HF556+i,n:NEXT'•(NT)
60•DATA•23,7E,32,B0,F4,23,7E,32,B1,F4,3E,80,32,B2,F4,3E:'•(8U)
70•DATA•F4,32,B3,F4,11,B0,F4,0E,98,CD,05,00,11,80,F4,0E:'•(8M)
80•DATA•0F,CD,05,00,FE,00,C0,11,80,9D,01,A9,00,21,80,00:'•(71)
90•DATA•19,EB,C5,D5,0E,1A,CD,05,00,11,80,F4,0E,14,CD,05:'•(9C)
100•DATA•00,D1,C1,0D,20,E7,11,80,F4,0E,10,CD,05,00,C9,E5:'•(9C)
110•DATA•06,00,78,FE,00,28,13,C5,1E,00,0E,05,CD,05,00,1E:'•(8I)
120•DATA•00,0E,05,CD,05,00,C1,05,20,E7,E1,5E,23,56,EB,06:'•(91)
130•DATA•F0,5E,C5,E5,0E,05,3E,FF,AB,5F,D5,CD,05,00,D1,0E:'•(CP)
140•DATA•05,CD,05,00,E1,C1,11,5A,00,ED,52,05,20,E3,06,00:'•(85)
150•DATA•78,FE,00,C8,C5,1E,00,0E,05,CD,05,00,1E,00,0E,05:'•(9J)
160•DATA•CD,05,00,C1,05,20,ED,C9:'•(BF)
170•PRINT•CHR$(27)"E"CHR$(27)"H"'•(BK)
180•'*****•Recherche•des•fichiers•*****
190•IF•FIND$("*.grf")=""•THEN•PRINT•CHR$(27)"p""•Pas•de•fichier•graphique•sur
•cette•disquette•"CHR$(27)"q":GOTO•210•ELSE•PRINT•CHR$(27)"p""•Fichiers•de•ce
tte•disquette•"CHR$(27)"q"'•(XS)
200•PRINT:PRINT:FILES•"*.grf"'•(E6)
210•PRINT:PRINT:PRINT•"Pour•voir•une•autre•disquette•la•mettre•dans•le•lecteu
r•et•appuyez•sur•une•touche":PRINT:PRINT•"sinon•appuyez•sur•F1"'•(Y3)
220•q$=INKEY$:q$="":WHILE•q$="":q$=INKEY$:WEND'•(4B)
230•IF•ASC(q$)<>26•THEN•170•ELSE•PRINT:INPUT•"Nom•du•fichier•à•imprimer•:•";n
om$'•(IS)
240•nom$=nom$+".":nom$=LEFT$(nom$,INSTR(nom$,".")):nom$=nom$•+"•GRF"'•(15)
250•IF•FIND$(nom$)=""•THEN•170'•(76)
260•'*****•Controle•de•l'impression•de•l'image•*****
270•INPUT•"Ligne•de•départ•:•";dep%:dep%=dep%-
1:IF•dep%<0•OR•dep%>89•THEN•270'•(AQ)
280•INPUT•"Ligne•de•fin••••:•";fin%:fin%=fin%-
1:IF•fin%<dep%•OR•fin%>89•THEN•280'•(AR)
290•INPUT•"Première•colonne•à•imprimer•:•";cold%:IF•cold%<1•OR•cold%>239•THEN
•290'•(LV)
300•INPUT•"Dernière•colonne•à•imprimer•:•";colf%:IF•cold%>colf%•OR•colf%>240•
THEN•300'•(SU)
310•INPUT•"Position•d'impression•de•la•première•colonne•:•";pos%:IF•pos%<1•OR
•pos%>239•THEN•310'•(CE)
320•vid1%=pos%-1:vid2%=240-colf%+cold%-pos%:nbcol%=240-vid1%-vid2%'•(1C)
330•IF•vid1%+nbcol%>240•THEN•310'•(BN)
340•PRINT•"Impression•inversée•-O/N-•"'•(RS)
350•q$=INKEY$:WHILE•q$="":q$=INKEY$:WEND'•(VZ)
360•IF•UPPER$(q$)="O"•THEN•q%=0•ELSE•IF•UPPER$(q$)="N"•THEN•q%=255•ELSE•340'•
(3V)
370•POKE•&HF5CE,q%:POKE•&HF5E6,vid2%:POKE•&HF5A8,vid1%:POKE•&HF5C7,nbcol%'•(B
E)
380•'*****•Chargement•de•l'image•en•mémoire•*****
390•CALL•charg%(nom$)'•(WX)
400•'*****•Impression•de•l'image•*****
410•LPRINT•CHR$(27);"A";CHR$(8)'•(BI)
420•FOR•n=dep%•TO•fin%'•(X7)
430•LPRINT•CHR$(27);"K";CHR$(224);CHR$(1);'•(SJ)
440•ad%=&H9E00+90*(240-cold%)+n+4'•(BW)
450•CALL•impr%(ad%)'•(ST)
460•LPRINT•CHR$(13)'•(TL)
470•NEXT•n'•(FC)
480•LPRINT•CHR$(12)'•(TM)
490•END'•(AC)
```

C O N C L U S I O N

A chacun maintenant de réaliser de beaux graphiques, avec le LOGO, DTP-PAO, PCW PAINT (si vous avez MASTERSCAN) ou de digitaliser ce que vous voulez à l'aide du scanner ou du digitaliseur VIDI, qui permettent les conversions de format des images sauvées sur disque. Pour les imprimer, IMPSCAN est là !...



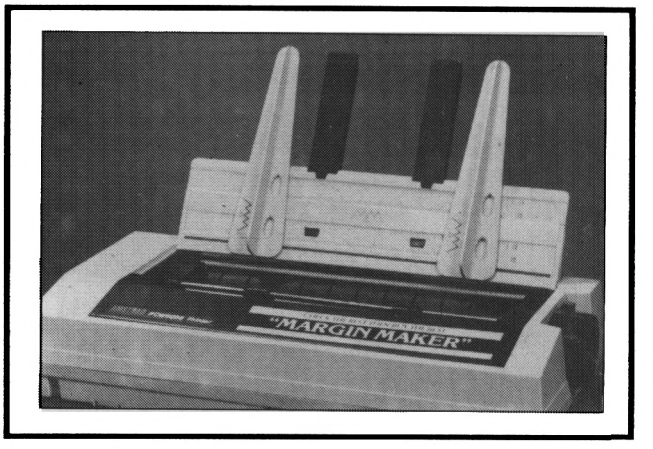
LE PROGRAMME IMPSCAN.BAS SE TROUVE SUR LA DISQUETTE ECHO N°32

Pour l'obtenir, utilisez le bon de commande placé en pages centrales

Une impression de liberté avec IMPSCAN... et une imprimante Laser !

MM3

LA SÉLECTION DE ECHO DU PCW



165 F ★

MM3 : le margeur génial qui permet de positionner avec précision les feuilles volantes jusqu'à 100 grammes.
MM3 : est gradué suivant les 4 pas de LOCOSCRIPT et du CP/M (10,12, 15 & 17) pour permettre un repérage parfait.
MM3 : grâce à ses encoches spéciales, il permet de tracer, sur sa réglette, les repères des positions les plus utilisées.
MM3 : c'est l'outil idéal pour gagner du temps dans le chargement des feuilles et de la précision pour les travaux de P.A.O. ou de dactylographie soignée.

MM3 : NE PCW PLUS SANS LUI !

★ PRIX MAINTENU JUSQU'AU 30 JUIN 89 - DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES
IMPRIMANTE DES 8256/8512 EXCLUSIVEMENT - BON DE COMMANDE EN PAGE CENTRALE

COMMANDEZ PAR TELEPHONE !*

TOUS LES PRODUITS DE L'ECHO DU PCW
PLUS RAPIDE AVEC LA CARTE VISA/CARTE BLEU

48 HEURES !!! *(Délai d'expédition sous réserve de disponiblilité)*

*POUR VOS COMMANDES TELEPHONIQUES , 1 SEUL NUMERO :

(1) 48 67 28 44 +

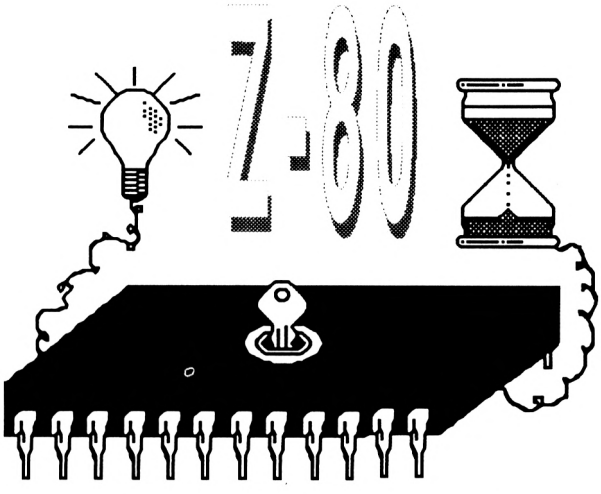
(lignes groupées)

Cours n° 10

J'apprends... le langage machine !

Lançons-nous ce mois-ci dans les arcanes de la création d'un programme en langage machine... et en langage assembleur. Cela nécessite trois grandes étapes : l'ALGORITHMIQUE, la MISE EN FORME PAR ORGANIGRAMME et l'ASSEMBLAGE, que nous allons détailler ci-dessous. Puis nous verrons les instructions PUSH et POP (Music!...)

Par Philippe THOMASSIGNY (Métal WOLF)



I - ALGORITHMES

DÉFINITION

Du Petit Larousse Illustré ***: "Suite de raisonnements ou d'opérations qui fournit la solution de certains problèmes".***
Donc...
Une recette de cuisine, un mode d'emploi sont des algorithmes. Ainsi, tout programme est défini par un ou une somme d'algorithmes. Une question vient alors à vos lèvres impatientes... Oui, c'est vrai, il existe une infinité d'algorithmes pour exécuter la même tâche. Seulement, l'optimisation veut que l'on utilise le plus rapide, le plus concis et le plus précis. Ainsi, avant de se lancer dans la programmation, il est bon, je dirais même **ABSOLUMENT INDISPENSABLE** de commencer par écrire l'algorithme général du programme, puis les sous-algorithmes... jusqu'aux routines les plus simples.

C'est la **PRÈMIERE ÉTAPE** de la programmation en LM.

Pour comparer l'incomparable, mettons en parallèle la programmation et la construction d'une maison. Les plans architecturaux sont l'**ALGORITHME**, la manière de la construire représentera le **PROGRAMME** et la matière sera le **HARDWARE** (rappel : HARDWARE = QUINCAILLERIE en américain ; c'est le matériel dur, solide, comme le PCW). Ainsi, il faut créer les algorithmes. De par son essence même, il n'y a rien de plus simple : il suffit de positionner les uns à la suite des autres les différents processus à opérer.

Seulement, ces algorithmes seront plus ou moins efficaces, rapides, et c'est l'optimisation qui est la plus importante, mais aussi la plus difficile. C'est surtout sur celle-ci que nous nous pencherons ultérieurement.

N.B. De nombreux chercheurs en informatique ont élaboré de nombreux algorithmes pour toutes sortes de tâches aussi diverses que complexes et inattendues. Nous en utiliserons sûrement plus tard lorsque nous verrons des programmes plus complexes de tri, de dessin, de calcul...

Ensuite, lorsque l'algorithme est prêt, on exécute une deuxième étape, la mise en organigramme...

II - L'ORGANIGRAMME

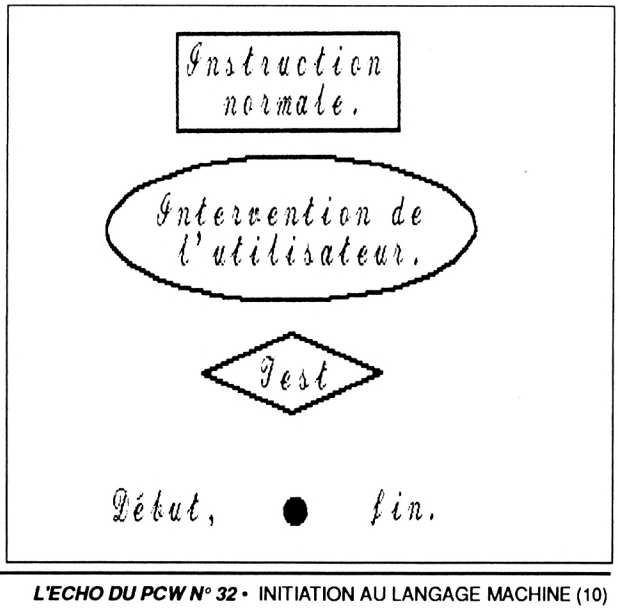
DÉFINITION

Du Petit Larousse Illustré : ***"Graphique représentant les opérations d'un programme et leur ordre interne au sein d'un calculateur".***

N.B. Certains auteurs l'appellent aussi "ordinogramme".

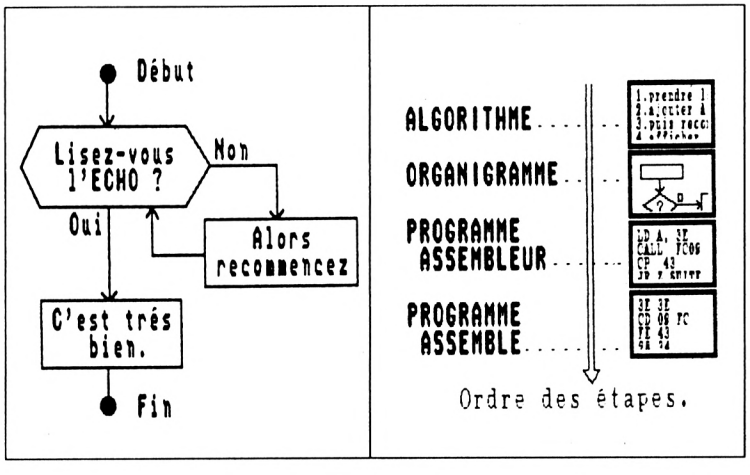
LA MISE EN FORME

Le mot "graphique" implique une symbolique utilisée. Ici encore, cette symbolique dépend plus ou moins des auteurs. Nous utiliserons la plus couramment pratiquée.



On placera les différentes étapes (=les différents pas) de l'algorithme dans des encadrés dont la forme varie suivant la fonction :
• Un RECTANGLE pour une action mathématique ou logique normale.
• Un OVALE pour toute intervention de l'utilisateur (affichage, ordre tapé au clavier, attente...).
• Un LOSANGE pour un TEST.
• Un POINT pour marquer un début ou une fin.
On relie en général ces phyllactères par des traits fléchés indiquant le sens du programme. On appelle aussi ces encadrés des PROCESSUS.

Une fois que l'algorithme est fabriqué, on le transforme en organigramme.



ATTENTION : Ne croyez pas que celui-ci est inutile. Au contraire, il est **INDISPENSABLE**, au même titre que l'algorithme. Non seulement il permet de voir clair dans le programme, mais il permet aussi de corriger d'éventuelles erreurs, de penser à tous les tests, et donc "d'empêcher" de se tromper. Et si, par malheur, une erreur saugrenue s'est encore glisée parmi toutes ces planifications, faites des réclamations à votre marchand qui vend des stylobilles qui écrivent n'importe quoi !

Il existe différents niveaux d'organigrammes : très généraux, ou au contraire très précis (quasiment instruction par instruction CDM), avec tous les intermédiaires possibles.

TRADUCTION ET OPTIMISATION

Surtout, n'ayez pas peur de tracer plusieurs organigrammes, puis comparez-les ! Effectuez des simulations à main levée sur vos organigrammes pour savoir si vous n'avez pas oublié un test, ou s'il n'y a pas de parties inutiles, etc...

Pour y voir plus clair, essayez autant que possible, de faire en sorte :
- que les traits ne se croisent pas ;
- de regrouper les grands ensembles structuraux du programme (par exemple, regrouper toutes les routines qui concernent la gestion de l'imprimante...).

Recherchez ensuite les sous-programmes potentiels, (affichage d'un message, entrée d'un ordre au clavier, etc...), et notez les de couleur sur l'organigramme.

Puis, effectuez la programmation en assembleur : regroupez les routines ayant des fonctions apparentées ; nommez les sous-programmes avec des noms explicites ; notez sur l'organigramme les noms des routines, voire même leur adresse. Cela n'est jamais inutile...

III - PUSH-POP : PREMIÈRE APPROCHE

Bref rappel : vous savez qu'il existe dans notre petit (mais costaud !) µP Z80 des registres dits "internes" et en particulier ici les registres SP et PC.

PC est le "Compteur de Programme" (pas autre chose !), c'est-à-dire qu'il pointe l'adresse mémoire de la prochaine instruction à exécuter par le µP. A chaque fois qu'une instruction est accomplie, le PC est modifié en conséquence. (Soit incrémenté une, deux, trois ou quatre fois suivant les instructions, soit modifié lors des sauts en mémoire).
SP est le "Pointeur de Pile" de l'anglais "Stack Pointer". Comme son nom l'indique, ce registre pointe une adresse, qui est appelée le "sommet de la pile"

LA NOTION DE PILE

La pile est une partie de la mémoire qui sert à stocker MOMENTANÉMENT des données, par le jeu des registres. Autrement dit, elle remplacera avantageusement le classique LD (mémoire),registre pour sauver, suivit du LD registre,(mémoire) pour récupérer la donnée. Par exemple, pour sauver le registre BC, l'instruction sera PUSH BC.
PUSH signifie pousser: on "pousse" le registre BC sur la pile. Ensuite on peut modifier le registre BC, et lorsque l'instruction POP BC sera rencontrée, la valeur poussée sur la pile reviendra dans BC.

```
Les instructions d'empilement sont :
#F5                 PUSH AF
#C5                 PUSH BC
#DE                 PUSH DE
#E5                 PUSH HL
#DD #E5             PUSH IX
#FD #E5             PUSH IY

Et de dépilement :

#F1                 POP AF
#C1                 POP BC
#D1                 POP DE
#E1                 POP HL
#DD #E1             POP IX
#FD #E1             POP IY
```

Ces instructions sont plus rapidement exécutées, et ne prennent pas beaucoup de place en mémoire (un ou deux octets au lieu de trois ou quatre). Elles évitent de plus d'occuper de la mémoire pour rien.

SON FONCTIONNEMENT ?

La pile fonctionne selon le système LIFO. En américain, cela veut dire : LAST IN, FIRST OUT, c'est-à-dire "dernier entré, premier sorti".
Autrement dit, le dernier mot de 16 bits qui a été sauvé dans la pile est le premier à être dépilé. J'ai bien dit "mot de 16 bits" car seules les données de 16 bits peuvent être sauvées (par registre).

N.B. Désormais, je parlerai :
d'**OCTET** pour un nombre codé sur huit bits ;
de **MOT** pour un nombre codé sur seize bits ;
de **MOT LONG** pour un nombre sur trente-deux bits ;
par analogie avec le langage des programmateurs sur les microprocesseurs 16/32 bits.

ATTENTION : dans la pile, il n'y a plus de distinction entre les registres AF, BC, etc... Il n'y a que des mots empilés. Ainsi, si vous faites le programme suivant :
LD BC,#0123
PUSH BC Empilement du MOT contenu dans le registre et non du registre lui-même !!!
POP HL Dépilement de ce mot.
RET

Vous obtiendrez le mot #0123 en HL à la fin du programme.

SON UTILITÉ

L'utilisation première est bien sûr le stockage momentané des données lors d'appels de sous-programmes susceptibles de modifier ces données.

Cependant, une autre utilisation est courante : pour transférer des mots entre registres par le jeu d'instructions "qui n'existent pas". Par exemple :

LD HL,IX
que nous pourrons coder :
PUSH HL
POP IX

Remarquez que, pour certaines instructions, il est plus aisé de faire (LD BC,DE) :

LD B,D
LD C,E
plutôt que :
PUSH BC
POP DE

Nous avons vu précédemment que F est sauvé avec A sous les instructions PUSH AF et POP AF. Cela va nous permettre de stocker temporairement l'état des FLAGS.

EXEMPLE :

```
      LD A,#20
      OR A        ;Met •C à 0 et •Z à 0.
      PUSH AF
;Sous programme.
      XOR A       ;Met •C à 0 et •Z à 1;
;Fin du sous-programme.
      POP AF      ;mais récupère les flags de
                  ;l'étape avant le sous-
                  ;programme: •Z=0; •C=0.
      RET
```

Ceci est trés utilisé pour conserver les résultats des tests effectués par le programme principal ; mais aussi, lors de sauts à des sous-programmes ou simplement pour une utilisation de ces flags aprés d'autres instructions qui les modifient.

Quelques conseils pour l'utilisation de la pile

La pile est un outil extrêmement puissant et nous étudierons la prochaine fois toutes ses applications. Cependant, lorsque vous empilez plusieurs données à la fois, l'ordre d'empilement est totalement indifférent. Par contre, lors du dépilement, faîtes bien attention à inverser l'ordre des registres.

Par exemple :

```
PUSH AF     ;Empile AF, puis BC, puis DE
PUSH BC     ;puis HL. Le mot contenu dans HL
PUSH DE     ;est le DERNIER empilé et devra
PUSH HL     ;donc être dépilé le premier.
;PROGRAMME
POP HL      ;HL est alors dépilé le premier.
POP DE      ;Puis DE, BC, AF.
POP BC
POP AF
```

Mais ne dépilez surtout pas de la manière suivante (à moins de le faire exprès pour modifier les données) :

```
POP AF                ;Met HL en AF.
POP BC                ;Met DE en BC.
POP DE                ;Met BC en DE
POP HL                ;Met AF eb HL.
```

ATTENTION !

Veillez TOUJOURS (à moins de le faire exprès) à ce que les empilements et les dépilements correspondants soient du MÊME NOMBRE et DANS LA MÊME UNITÉ DE PROGRAMME.

Ne faites jamais les programmes suivants :

```
DEBUT1   PUSH registre
         CALL SOUS-PROG
         RET
SOUS-PROG   POP registre   ;Dépilement dans le
                           ;sous-programme
         RET
DEBUT2   PUSH BC
         PUSH DE
         ;CORPS DU PROGRAMME.
         POP HL
         RET
```

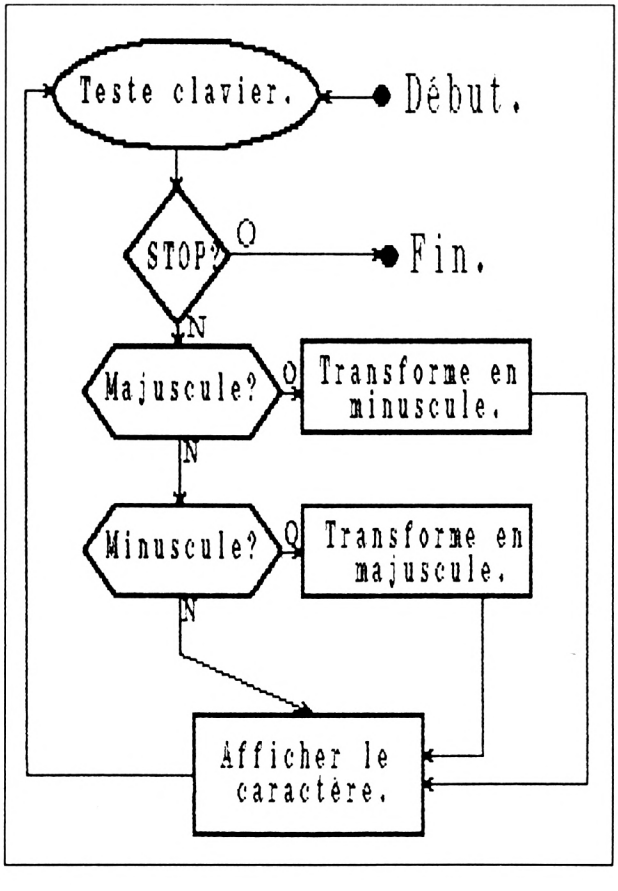
IV - CORRECTIONS ET EXERCICES

EXERCICE DU MOIS DERNIER

Voici un ALGORITHME GÉNÉRAL du programme proposé :

1. Tester un caractère.
2. Si c'est STOP, Fin du programme.
3. Si c'est une majuscule, mettre à 1 le bit 5 et aller en 5.
4. Si c'est une minuscule, mettre à 0 le bit 5.
5. Afficher le caractère.
6. Recommencer en 1.

D'où l'ORGANIGRAMME :



Et le programme assembleur :

```
                Code machine  Processus:
DEBUT CALL #FC09  ;CD 09 FC      1.
      CP #03      ;FE 03         2.
      RET Z       ;C8
      CP #41      ;FE 41         3.
      JR C,SUITE  ;38 12
      CP #5B      ;FE 5B
      JR NC,MIN?  ;30 04
      SET 5,A     ;CB EF
      JR SUITE    ;18 0A
MIN?  CP #61      ;FE 61         4.
      JR C,SUITE  ;38 06
      CP #7B      ;FE 7B
      JR NC,SUITE ;30 02
      RES 5,A     ;CB AF
SUITE LD C,A      ;4F            5.
      CALL #FC0C  ;CD 0C FC
      JP DEBUT    ;C3 00 01      6.
```

IDÉE DE PROGRAMME :

Effectuez un programme qui permet de déplacer le curseur partout sur l'écran, cela grâce aux flèches.

HELP

Les codes ASCII des flèches renvoyés par la routine #FC09 sont :

Bas : #1E
Haut : #1F
Droit : #06
Gauche : #01

Et pour déplacer le curseur sur l'écran, il faut afficher :

Bas : ESC B (codes ASCII : #1E #42)
Haut : ESC A (codes ASCII : #1E #41)
Droite : ESC C (codes ASCII : #1E #43)
Gauche : ESC D (codes ASCII : #1E #44)

C O N C L U S I O N

PUSH et POP sont trés utiles et, par la suite, nous les utiliserons dans quasiment tous les programmes. N'oubliez pas les trois étapes de la programmation, qui sont aussi très importantes. Nous verrons la prochaine fois des notions supplémentaires sur la pile, comment elle fonctionne, comment la modifier, en changer sa place en mémoire, les trafics utiles avec celle-ci, etc...
Bonne programmation..

Les programmes et fichiers de cet article se trouvent sur la disquette ECHO N° 32.

Pour l'obtenir, utilisez le bon de commande placé en pages centrales

AH QU'IL EST DOUX DE NE RIEN FAIRE QUAND TOUT S'AGITE AUTOUR DE VOUS...
ET QUELLE AGITATION !
LE CLUB, LE SERVEUR, L'ECHO, TOUT PASSE A LA MOULINETTE ALORS QUE RIEN N'EST DIT SUR MON AUGMENTATION IMMINENTE... QUE FAIRE?

TELECOM - LS : 1 ER ROUND

Sournoisement envoyée à une période où le chef est plutôt dans les cocotiers que sur son PCW, la lettre de FRANCE TELECOM, dont la copie s'étale plus bas, a frappé les PCWistes du 3615 de plein fouet...
Pour être clair, votre serveur préféré (3615 code LS) ne doit plus autoriser que les utilisateurs, non-identifiés, puissent communiquer des fois qu'ils se diraient des cochoncetés ! Mais qu'on se rassure, la réponse du berger à la bergère ne s'est pas faite attendre et vous aurez le savoureux plaisir de la découvrir dans notre prochain numéro...
Quoiqu'il en soit, les BAL du serveur ne sont pas supprimées mais ne serviront qu'à communiquer avec LOGI'STICK, la rédaction (BISSOUDRE) et le club (CLUBECHO)...
A bientôt pour le round 2 !

FRANCE TELECOM

DIRECTION OPERATIONNELLE DE SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES

Affaire suivie par M. M. GRABOWSKI
Téléphone : (1) 30 85 12 32
Poste :

Ref. : 523/SG/DACT/TC/GG

Montigny-le-Bretonneux, le 28/07/89

LOGI'STICK EDITION
A l'attention de M. PROBST Gilles
C.A.P.N. LE BONAPARTE BOITE 49
93153 LE BLANC MESNIL

Objet: Mise en demeure concernant le service 3615 LS.
Application de l'article 2.3 de la Convention Kiosque Grand public.

Monsieur,

Je vous informe que FRANCE TELECOM a constaté la présence dans votre service d'une messagerie permettant l'échange de correspondances entre des utilisateurs non identifiés.

Aussi, je vous mets en demeure de prendre toutes mesures utiles afin que votre service soit mis en conformité avec les obligations qui découlent de la convention sus-mentionnée.

A cette fin, un délai de 10 jours vous est accordé à compter de la réception de la présente mise en demeure.

A l'expiration de ce délai et dans la mesure où vous persisterez à méconnaitre vos obligations contractuelles, conformément à l'article 8 de la convention, je vous rappelle que FRANCE TELECOM pourra, après consultation du Comité Consultatif du Kiosque Télématique et Téléphonique, résilier d'office et sans droit à indemnité la convention.

LE SUPPORT PRODUIT BUREAUTIQUE

COPIE: D.P.T.

FRANCE TELECOM — DIRECTION REGIONALE D'ILE-DE-FRANCE
DIRECTION OPERATIONNELLE DE SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES
4, SQUARE NEWTON - MONTIGNY-LE-BRETONNEUX
ADRESSE POSTALE : BP 441 - 78055 SAINT-QUENTIN-YVELINES CEDEX
TEL : (1) 30 85 11 00 - TELEX : 695 897 - TELECOPIE : (1) 30 85 10 98 - TRAITEMENT DE TEXTE : (1) 30 85 10 99

NOTEZ-VOUS LES UNS LES AUTRES

Le serveur (3615 code LS) est peut-être victime d'une intolérable censure, mais cela ne l'empêche nullement d'offrir de nouvelles options aux PCWistes du monde entier...
La plus spectaculaire est, assurément, la notation en directe qui permet à tout lecteur de voter pour les articles qu'il a lu. Mieux encore, les moyennes sont immédiatement recalculées et disponibles à tout moment. C'est véritablement prodigieux, surtout pour le meilleur auteur qui gagnera une super prime de 500 F...
Le serveur, c'est aussi le QUIZ'ECHO, un super jeu à pratiquer au lit en compagnie d'une documentation adaptée, d'un café au lait et d'une blonde pulpeuse (pour les encouragements, c'est indispensable !).

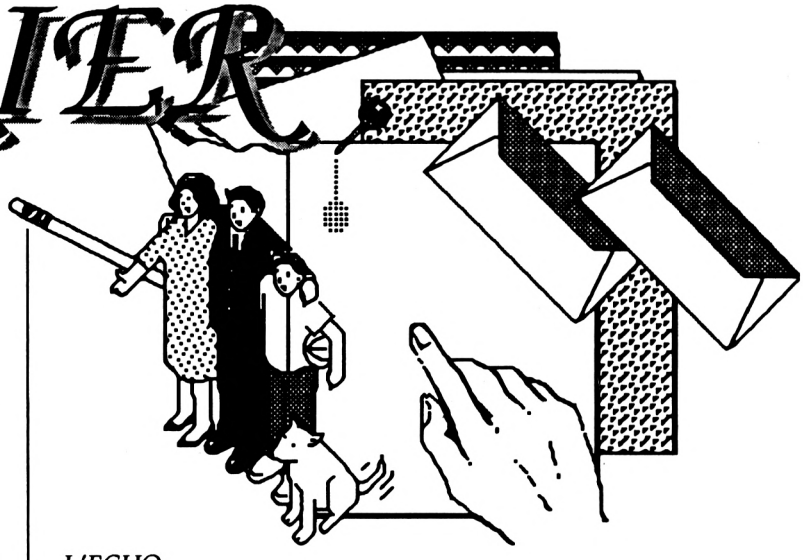
L'HOMO SAPIENS DU MOIS !

Ivoirien de son état, Monsieur MOUKAZEL à la cote (d'ivoire bien sûr !)...
Ainsi, non content d'envoyer une somptueuse commande, il s'est offert le luxe suprême d'orner son pli de quelques uns des plus beaux fleurons de la philatélie ivoirienne sur lesquels, on peut lire, des p'tits mots doux du style "HALTE AU FEU ! "... Comme vous le savez, ces rupestres chefs-d'œuvres sont déjà en bonne position dans l'album grand format de qui vous savez...

Sur ce, allons voir sur BAL LS, tous les messages pervers et pépères qui me sont destinés (3615 code LS)...

Pierre PAND

COURRIER



Bonjour à tous pour cette rentrée qui s'annonce pleine de rendez-vous intéressants pour les fidèles du PCW, en compagnie de l'Echo, bien entendu !... Pour partir d'un bon pied, le courrier de ce mois-ci est plein de rappels utiles à tous, ainsi que de nouvelles astuces savoureuses comme seuls les lecteurs de l'Echo sont capables d'en trouver... En février dernier, j'affirmais avec vous que le PCW est une machine qui reste encore à découvrir. J'en suis toujours aussi persuadé et l'article époustouflant de Marc HERMION sur PUT ce mois-ci en témoigne ! Gageons qu'il saura susciter un nombreux courrier, d'avance bien mérité. Je profite de l'occasion qui m'est donnée de bavarder avec vous pour signaler que la Rédaction a décidé de faire la chasse aux meilleurs "5 lignes et 10 lignes" envoyés à l'Echo. De quoi s'agit-il ? Les habitués d'autres revues se rapportant à d'autres micro-ordinateurs auront compris qu'il est fait allusion aux petits programmes courts et concis, ne dépassant pas 5 ou 10 lignes de Basic ou de Logo, dont l'intérêt ou l'effet sont spectaculaires ! Il est probable que les meilleurs d'entre eux seront récompensés... Avis, donc, aux astucieux programmeurs, chevronnés ou pas, désireux de s'illustrer dans l'une ou les deux catégories : "5 liners" ou "10 liners" comme on dit en anglais. Bonne lecture et excellentes découvertes...

Votre dévoué Albert DUROUX

M. Albert MULLER

Je possède un PCW 8256, dont la RAM a été portée à 512 Ko et qui a reçu un second lecteur de disquettes.

Etant bibliothécaire, je m'en sers surtout pour faire des listings. Mais j'ai continuellement des ennuis avec l'imprimante (imprimante d'origine des PCW). Soudainement, en plein milieu d'une page (à la demi-page me semble-t-il ?...), le programme s'arrête, comme si le buffer ne faisait plus son office. Si vous pouviez me dire comment sortir de ce mauvais pas, vous me rendriez grand service. Car, je suis actuellement obligé de reprendre l'impression depuis le début des pages, en mode listing pour aller plus vite, puis me mettre en mode courrier à la page précédant l'endroit où l'imprimante s'était arrêtée. Peut-être y a-t-il un moyen de faire redémarrer l'impression en mode courrier, sans avoir à perdre son temps à recommencer depuis le début en mode listing ?

L'ECHO

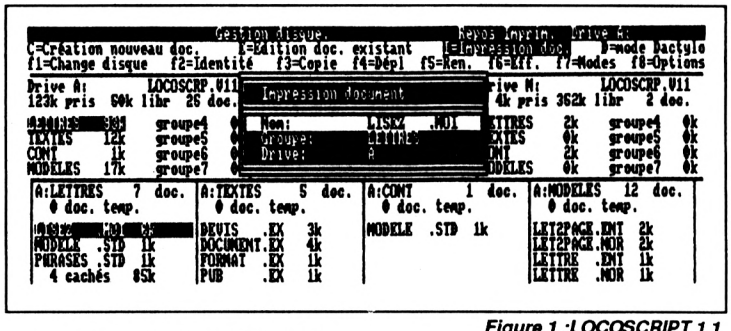


Figure 1 :LOCOSCRIPT 1,1

Le problème de M. MULLER permet de rappeler que plusieurs versions de LOCOSCRIPT existent : les premières versions, fournies avec les premiers PCW livrés par AMSTRAD, ne permettaient pas de demander une impression sélective de pages d'un même document (cf. Figure 1). A partir de la version numérotée 1.21 (fichier "caché" J21FLOCO.EMS sur la disquette de démarrage automatique), le problème a été résolu, comme en témoignent les copies d'écrans de la Figure 2. Le choix des pages à imprimer est maintenant possible parmi toutes celles d'un même document.

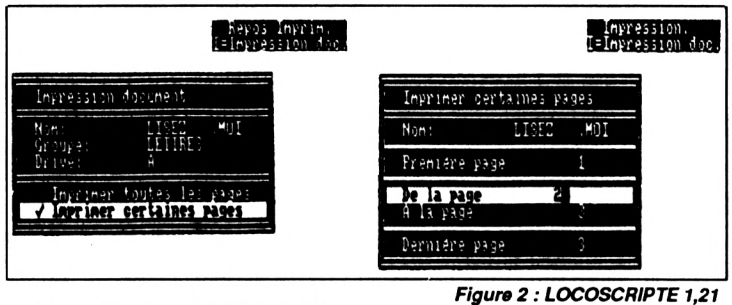


Figure 2 : LOCOSCRIPTE 1,21

Mieux, avec LOCOSCRIPT 2, il est possible de demander une impression multicopies sélective à partir d'un même document !

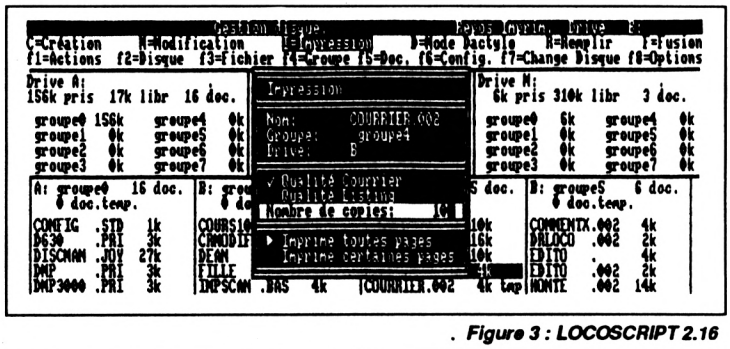


Figure 3 : LOCOSCRIPT 2.16

```
ARTIFIX   /ESSAIS 2.CON  Edition texte.                    Repos Imprim.  Drive A:
Texte      PC15   ILI   RC+)   PL6                                Page   2  Ligne  276
f1=Actions   f2=Format   f3=Style   f4=Taille   f5=Page   f7=Dict.   f8=Options  Exit
1         2         3         4         5         6         7         8         9         0
        (+DD) (+PC17D) (+PL8) (C) ECRAN AVEC LES CODES MODIFIES
        (-PL) (C)                 ==========================
        (-PC) (-DB) (AD)                    Présentation renseignée, plus facile à lire

        Fourniture et pose de chevrons en sapin du commerce

        - brisis
        (+)5.20 + 4.60(-)(+IL½)
                      X 3.00              14.70
            2(-IL)
        2 X 0.80 X 3.00                (+) 4.80(-)
                                       19.50
        (+IQ)(+GS)Déduire(-GS)(-IQ)
        - lucarnes
        2 X 1.60 X 2.00                (+) 6.40(-)
                                       13.10 (+PC15D)(+GS)A(-PC)(-GS)
            X 2.50 ml au m(+I)2(-I)                              32.75
        Reprendre
        - encadrements des lucarnes
        2 X 2 X 1.60                                             6.40
        2 X 3 X 0.50 min.                                (+) 3.00(-)
                                                                          42.15   m

        Fourniture et pose de couverture en ardoises

            Surface (+PC15D)(+GS)A(-PC)(-GS)                             13.10   m²
```

Néanmoins, il est certain qu'il vaut mieux ne pas avoir peur de se lancer à l'aventure dans les entrailles des disquettes et dans les "dump" hexadécimaux de fichiers de codes (les programmes exécutables) pour mener à bien un tel travail !

Précisons aussi qu'il est impératif de travailler sur une copie de sa disquette de lancement de LOCOSCRIPT ! On ne sait jamais...

M. F. CHARLES

Je possède un PCW 8256 mais pas de Minitel. Aussi je vous serais reconnaissant de bien vouloir me répondre par courrier. Pour vous remercier de cette peine, je vous adresse une enveloppe à timbrer, dont vous pourrez échanger les beaux timbres contre une Marianne quelconque.

Le numéro de série de mon PCW : 43048 K61-5X. L'année d'achat doit être 1986.
Le programme "Plus256K" entraîne un blocage. Comment faire ?

Ce programme Basic ouvre pour le non spécialiste des horizons nouveaux qu'on aimerait voir approfondis.

Ainsi, par quel mystère un REM peut-il être pris en compte par le programme ?

Quel livre peut nous révéler ces codes compliqués, la connaissance et l'art de la manipulation des banks ?

J'ai acheté le "CP/M approfondi", mais il ne rend pas grand service sur un PCW, d'autant que le programme Bios souvent utilisé ne se trouve pas sur les utilitaires.

L'ECHO

De très nombreuses questions, mais surtout un somptueux cadeau que le Chef s'est mis dans la poche (pour sa collection de timbres personnelle). Essayons de répondre dans l'ordre.

Concernant votre première question, vous avez sans doute compris en lisant les numéros de juin et juillet/août qu'il s'agissait d'un Poisson d'Avril. Néanmoins, le programme PRINTER MAKER (ECHO N° 7) utilise un REM en ligne 0 pour paramétrer l'imprimante des PCW. En vous reportant aux explications données dans l'Echo vous en retirerez quelques éclaircissements...

Enfin, pour ce qui est du livre susceptible de vous apporter la lumière sur le Bios, les codes "compliqués" et la manipulation des "banks", L'UNIVERS DU PCW est tout désigné. Sachez, de plus, que le "programme Bios" que vous évoqué est une partie du Programme CP/M chargé dans la mémoire de votre PCW lorsque vous l'initialiser avec votre disquette système. Il est d'ailleurs utilisé par tous les programmes que vous pouvez lancer directement sous CP/M, y compris le BASIC lui-même.

MANU (SERVEUR 3615 LS)

Les codes en fin de ligne des DATAS du programme GRAPHBAR ne sont pas utilisés. Pour les utiliser taper ceci :

```
101 IF VAL("&H"+CHK$)<>CHK THEN PRINT
"ERREUR EN LIGNE ";(AD-&H0000)+140:CHK=0
ELSE CHK=0
102 GOTO 60
```

L'ECHO

Un complément simple mais efficace pour contrôler l'exactitude des DATAS de ce programme difficile à saisir...

M. Pierre BRODIN

Les sorties imprimées de texte avec GSX c'est bien, mais c'est mieux quand les lettres accentuées sont disponibles. Pour ce faire, formater une disquette sur le drive A:, y recopier dans l'ordre DDFXHR8.PRL, puis DDFXLR8.PRL et utiliser le

Bien entendu, il faut acheter ce logiciel pour qui ne possède pas un 9512. Par contre, il est théoriquement suffisant d'aller chez son revendeur pour obtenir la version 1.21 de LOCOSCRIPT ou de faire appel au S.A.V. AMSTRAD, à condition d'avoir bien envoyé sa carte de garantie !... Mais, il semble que ce ne soit pas si facile d'obtenir cette version "corrigée" à la demande des utilisateurs. Peut-être en faisant appel à la générosité de nos lecteurs via les petites annonces de l'Echo...

Par ailleurs, le problème de buffer qui semble ne plus faire son office peut provenir de la RAM qui serait endommagée. C'est une chose qui arrive, les circuits étant sensibles à la surchauffe. Mais, comme ce genre de problème est somme toute assez rare, il faut d'abord vérifier quelle version de LOCOSCRIPT vous avez, car les versions antérieures à la version 1.21 n'étaient pas exemptes de "bugs", y compris pour des impressions de longs documents...

Enfin, avec toutes les versions de LOCOSCRIPT, il est possible de reprendre l'impression en cas d'interruption malencontreuse, à condition toutefois que le mode "Impression" soit toujours actif. Dans ce cas, le menu déroulant de "Doc/Réimpression" propose de reprendre soit depuis le début, soit à la page interrompue...

M. Robert WYNANTS

Comme beaucoup de PCWistes, après m'être contenté de me servir de mon 8512 pour faire du traitement de texte et travailler avec MULTIPLAN, je me suis mis à tâter de la programmation Basic et je tiens à remercier toute votre équipe pour ce qu'elle a déjà fait dans ce domaine.

Je ne me souviens pas d'avoir lu dans les précédents numéros de l'Echo un article traitant d'une présentation de menu permettant de charger un programme parmi ceux apparaissant à l'écran en utilisant la commande "DIR". J'aimerais savoir comment faire pour "circuler" d'un nom à un autre, les faisant apparaître en inversion vidéo et charger celui qui m'intéresse (dans le style de MULTIPLAN justement).

L'ECHO

Alors, on oublie certains articles et programmes de l'Echo ?... Oui, souvenez-vous...

ECHO N° 21 : Pierre CORBARA nous proposait son fabuleux programme MENU.BAS dont l'objet était de gérer nos précieuses disquettes. La présentation du "directory" des programmes Basic (avec l'extension BAS) présents sur vos disquettes permettait de se promener sur chaque titre en inversion vidéo, comme avec MULTIPLAN, de charger ou de lancer le programme sélectionné. Il permettait aussi de faire apparaître les programmes "non Basic" en autorisant l'effacement, mais pas le chargement ni le lancement de ceux-ci.

ECHO N° 22 : Tony LUZY, dans une carte blanche à nous faire passer des nuits noires, se fend d'explications sur l'enchaînement de commandes CP/M à partir du Basic et de dBASE II. Ainsi, il est possible de lancer un programme CP/M depuis le Basic.

Alors, toujours pas convaincu ? Il suffit de vous inspirer du programme de Pierre CORBARA et des explications de Tony LUZY pour nous concocter un joli petit programme tel que vous le désirez et d'en faire profiter les lecteurs de l'Echo !

Dernière minute, le nouveau Président du Club me signale que le prochain bulletin du Club présentera une application qui prolonge justement celle de Pierre CORBARA avec le principe décrit par Tony LUZY... Il serait peut-être temps pour vous d'adhérer au Club ?

M. André CHAUSSAT

Depuis plus de 3 ans j'utilise, pour mes besoins professionnels, un PCW 8256 transformé en 8512 et cela surtout en traitement de texte (avec LOCOSCRIPT 2 depuis qu'il existe).

Le LOCOSCRIPT a le seul défaut de ne pas être WYSIWYG. Pour ne pas travailler en aveugle, il faut visualiser les codes à l'écran (et même tous les autres signes sauf les réglettes). Cependant, le libellé de ces codes, inutilement long, perturbe considérablement la mise en page sur l'écran, surtout lorsque je produis des "métrés" qui demandent une présentation plus difficile avec de nombreuses colonnes.

A l'usage, (+IQ) est aussi significatif que (+ItaliQ), surtout lorsque l'on entre les codes en direct avec les touches <[+]> et <[-]>. J'ai toujours espéré une amélioration du logiciel dans ce sens, mais rien n'est venu à ce jour.

Je me suis offert récemment vos exclusifs "Boîte à outils". Aussi, armé de "TRACKER" et accompagné de mon guide "JOCKER", je suis parti en exploration et j'ai découvert (car, comme disait Pierre DAC, "je ne mange pas avec mes doigts") :

Dans SCRIPT.JOY (un des fichiers "cachés") du 58ème secteur au 62ème (sur 64 au total), soit de #7B80 à #84BF...

DES QUANTITÉS DE MESSAGES !
J'ai édité, lu, modifié, écrit, essayé, etc... Entre

temps, je me suis planté, le PCW s'est planté, j'ai pesté, j'ai persévéré et j'ai obtené ce que je voulé...

Il fallait intervertir les 00 (NOP en assembleur) situés à la fin de chaque message avec ce que je voulais ne pas voir apparaître.

Mais attention, la moindre erreur provoque une erreur en vérification qui empêche la mise en place de LOCOSCRIPT 2.

Voilà par exemple ce que j'ai fait :

61ème secteur, #82AF et la suite :

au lieu de	47 72 61 53 00	GraS.
écrire	47 53 00 72 61	GS.ra

et j'obtiens maintenant à l'écran (+GS) au lieu de (+GraS) et (-GS) au lieu de (-GraS) ;

62ème secteur, #8350 et la suite :

au lieu de	41 6C 69 67 6E 44 0B 00	AlignD..
écrire	41 44 0B 00 6C 69 67 6E	AD..lign

et j'obtiens maintenant à l'écran (+AD) au lieu de (+AlignD) ;

62ème secteur, #836C et la suite :

au lieu de	53 6F 75 4C 00	SouL.
écrire	00 53 6F 75 4C	.SouL

et j'obtiens maintenant à l'écran (+) au lieu de (+SouL) et (-) au lieu de (-SouL), ce qui est suffisant puisque le soulignement est WYSIWYG.

Attention :
En #82C4 "DouBle." doit devenir "DouB.le" sinon le PCW se plante...

"InD." doit devenir "ID.n" à l'adresse #8362 et non #835C...

Je n'ai changé que ce qui me gênait : AD, C, DB, E, GS, ID, IL, IQ, PC, PL, SL. Mieux vaut laisser les majuscules de commande, sinon...

Avec le LOCOSCRIPT 1, c'est plus facile : des 00 suffisent sur les octets à supprimer car, apparamment, il n'y a pas de vérification. Bien entendu, le fichier étant différent, les adresses sont différentes, il faut chercher : c'est facile avec les "Boîtes à outils".

J'ai joint quelques copies d'écran de ce que l'on peut faire...

L'ECHO

Donnez encore de telles astuces, cher lecteur vainqueur du concours STRIP PUZZLE, et vous aurez droit au titre envié de "Grand Traficoteur d'Octets" (GTO pour les intimes). Vos copies d'écrans et vos explications vont ravir tous les utilisateurs de LOCOSCRIPT, fatigués comme vous de ces codes qui faussent la perception exacte du document imprimé et équipés en "Boîtes à outils"... Précisons toutefois que l'on peut parvenir aux mêmes résultats avec des outils, sans doute moins performants, mais disponibles sur le PCW, comme SID ou encore le fameux moniteur de disquettes de Vincent LEDOS (ECHO N° 11).

IMPRESSION À OBTENIR (en listing)

Nota : Exposant possible avec Loco 2 en symbolique
voir les deux compositions différentes pour " m² "

Fourniture et pose de chevrons en sapin du commerce

- brisis
5,20 + 4,60 / 2 X 3,00 — 14,70
2 X 0,80 X 3,00 — 4,80
19,50
Déduire
- lucarnes
2 X 1,60 X 2,00 — 6,40
13,10 A
X 2,50 ml au m² — 32,75
Reprendre
- encadrements des lucarnes
2 X 2 X 1,60 — 6,40
2 X 3 X 0,50 min. — 3,00
" — 42,15 m

Fourniture et pose de couverture en ardoises

Surface A — 13,10 m²

```
A:MIMIC  /15541$ 0.C00  Edition texte.                Repos Loyrin.  Drive A:
Texte      PC15   IL1   RC+0   PL6                          Page   2  ligne  2/61
f1=Actions    f2=Format    f3=Style    f4=Taille    f5=Page    f7=Dict.    f8=Options    Exit
```

ECRAN SANS LES CODES
Présentation non renseignée, inexploitable

Fourniture et pose de chevrons en sapin du commerce

- brisis
5,20 + 4,60 / 2 X 3,00 — 14,70
2 X 0,80 X 3,00 — 4,80
19,50
Déduire
- lucarnes
2 X 1,60 X 2,00 — 6,40
13,10 A
X 2,50 ml au m2 — 32,75
Reprendre
- encadrements des lucarnes
2 X 2 X 1,60 — 6,40
2 X 3 X 0,50 min. — 3,00
42,15 m

Fourniture et pose de couverture en ardoises

Surface A — 13,10 m²

```
A:MIMIC  /15541$ 0.C00  Edition texte.                Repos Loyrin.  Drive A:
Texte      PC15   IL1   RC+0   PL6                          Page   2  ligne  2/61
f1=Actions    f2=Format    f3=Style    f4=Taille    f5=Page    f7=Dict.    f8=Options    Exit
```

(+DBle)(+PasC17D)(+PasLig8)(Centre)(-PasLig)(Centre)(-PasC)(-DBle)(AlignD)
ECRAN AVEC LES CODES ORIGINAUX
Présentation renseignée mais difficile à lire

Fourniture et pose de chevrons en sapin du commerce

- brisis
(+SouL)5,20 + 4,60(-SouL)(+InterL½) / 2(-InterL) X 3,00 — 14,70
2 X 0,80 X 3,00 — (+SouL) 4,80(-SouL)
19,50
(+ItaliQ)(+GraS)Déduire(-GraS)(-ItaliQ)
- lucarnes
2 X 1,60 X 2,00 — (+SouL) 6,40(-SouL)
13,10 (+PasC15D)(+GraS)A(-PasC)(-GraS)
X 2,50 ml au m(+Expos)2(-Expos) — 32,75
Reprendre
- encadrements des lucarnes
2 X 2 X 1,60 — 6,40
2 X 3 X 0,50 min. — (+SouL) 3,00(-SouL)
42,15 m

Fourniture et pose de couverture en ardoises

Surface (+PasC15D)(+GraS)A(-PasC)(-GraS) — 13,10 m²

programme MONITEUR.BAS de Vincent LEDOS (ECHO N° 11) pour apporter les modifications voulues.

PISTE 03 - SECTEUR 3 - PAGE 1
ADRESSE 1DD
anciennes valeurs : 00 1E 01 1D 15 1D 11 0E
nouvelles valeurs : 00 16 09 0E 08 07 04 02

PISTE 03 - SECTEUR 4 - PAGE 0
ADRESSE 0BD
anciennes valeurs : 00 00 10 08 04 02 01 00
nouvelles valeurs : 06 04 0E 01 01 0E 00 00

PISTE 03 - SECTEUR 4 - PAGE 1
ADRESSE 1B5
anciennes valeurs : 00 18 04 04 02 04 04 18
nouvelles valeurs : 00 0E 01 1F 11 0E 04 08

ADRESSE 1BD
anciennes valeurs : 00 04 04 04 00 04 04 04
nouvelles valeurs : 00 16 09 09 09 09 04 02

ADRESSE 1C5
anciennes valeurs : 00 03 04 04 08 04 04 03
nouvelles valeurs : 00 0E 01 1F 11 0E 04 02

PISTE 06 - SECTEUR 6 - PAGE 1
ADRESSE 168
anciennes valeurs : 00 1E 01 1D 15 1D 11 0E
nouvelles valeurs : 00 16 09 0E 08 07 04 02

PISTE 06 - SECTEUR 7 - PAGE 0
ADRESSE 048
anciennes valeurs : 00 00 10 08 04 02 01 00
nouvelles valeurs : 06 04 0E 01 01 0E 00 00

PISTE 06 - SECTEUR 7 - PAGE 1
ADRESSE 140
anciennes valeurs : 00 18 04 04 02 04 04 18
nouvelles valeurs : 00 0E 01 1F 11 0E 04 08

ADRESSE 148
anciennes valeurs : 00 04 04 04 00 04 04 04
nouvelles valeurs : 00 16 09 09 09 09 04 02

ADRESSE 150
anciennes valeurs : 00 03 04 04 08 04 04 03
nouvelles valeurs : 00 0E 01 1F 11 0E 04 02

Maintenant, DDFXHR8.PRL et DDFXLR8.PRL sont prêts à sortir les lettres accentuées avec GSXDAO (ECHO N° 6) ou tout autre logiciel utilisant GSX. Par contre, les crochets [et] ont été conservés au lieu de ° et § des claviers français.

L'ECHO

Décidément, les lecteurs nous gâtent ! Voilà un truc qui ravira tous les utilisateurs de l'Exclusif TRACE de Gérard SIRHUGUES (Référence X-027) comme les utilisateurs de DR DRAW ou DR GRAPH les logiciels de Digital Research. Rappelons, comme dans le cas de M. CHAUSSAT, que ces manipulations sur les codes dans des fichiers binaires peuvent se faire à l'aide de SID, de TRACKER (Boîte à outils) ou de tout autre logiciel équivalent. Bien entendu, il est parfois nécessaire de retrouver les adresses exactes si la méthode n'est pas strictement la même, mais les lecteurs sauront se débrouiller, armés comme ils le sont de patience et de ténacité...

COMMENT SAISIR UN PROGRAMME EN BASIC

La façon de saisir un programme Basic a fait l'objet d'une étude approfondie dans **l'ECHO du PCW N°1** dans "Un départ saisissant" qui reste complémentaire au livre 2 livré avec les **PCW.**

Résumé :

Allumez l'ordinateur et insérez la face 2 de la disquette système. A l'affichage de **"A>"** tapez **BASIC** suivi d'une pression sur **<RETURN>**. Une fois sous **Basic**, lancez la numérotation automatique par **AUTO+<RETURN>.**

A chaque numéro de ligne affiché, tapez son contenu conformément au listing de l'article.
Pour sortir du mode **AUTO** afin de corriger une ou plusieurs lignes, tapez **<STOP>**.
Pour corriger une ligne, tapez **EDIT** suivi de son numéro et d'une pression sur **<RETURN>**.
Exemple : **EDIT 10 <RETURN>**
Pour lister sans corriger, taper **LIST <RETURN>**
Exemple : **LIST 10 <RETURN>** ou **LIST -100 <RETURN>** ou **LIST 10 -100 <RETURN>** ou **LIST <RETURN>**
Faites des sauvegardes régulières du programme, même en cours de saisie, en mettant une disquette vierge en **A:** et en tapant : **SAVE "Nom du programme" <RETURN>**.
Exemple : **SAVE "ECHO" <RETURN>**.

CONSEILS :

Ne lancez jamais un programme avant d'en avoir fait une sauvegarde. Utilisez les mêmes noms que ceux conseillés par l'auteur (dans son article ou sur la disquette qui l'accompagne). Vérifiez ligne par ligne que ce que vous avez tapé est strictement identique à ce qu'indique le listing. ***Soyez particulièrement vigilant dans les cas suivants*** : ***Ne confondez pas*** : point virgule et deux points, point et virgule, I majuscule et i minuscule ou le chiffre 1.

Respectez :

Les espaces, les guillemets, les **REM** et les numéros de lignes. Ne modifiez pas un programme avant d'être certain qu'il fonctionne totalement. Les erreurs se produisent rarement dans la ligne responsable de ceux-ci. Seule **SYNTAX ERROR,** ou erreur de syntaxe dans la saisie, arrive dans une ligne mal écrite. C'est pour cette raison que le **BASIC MALLARD** l'édite automatiquement. Dans tous les cas, reportez-vous à l'annexe **II** du manuel **Amstrad.**

Trucs :

- Plutôt que de taper **PRINT** en toutes lettres, vous pouvez vous contenter de taper **?** qui sera interprété comme tel.
- L'appui sur la flèche pointant vers la gauche (équivalent à **<ALT>+<A>** permet l'édition de la dernière ligne listée ou saisie. Dans d'autres circonstances, cette touche permet aussi de réafficher la dernière instruction tapée sans avoir à la retaper (équivalent de **<COPY>** sous **CP/M**.

LES PETITES ANNONCES DE L'ECHO

☞ IDÉAL POUR TROUVER LE LOGICIEL OU LA REVUE QUI VOUS MANQUE !

- Pour garantir le sérieux des annonces, *L'ECHO DU PCW* demande **50 F** par passage ou **100 F** pour trois parutions.
- Les rubriques disponibles sont : **VENTE, ACHAT, CONTACT, OFFRE DE SERVICE, DEMANDE D'EMPLOI, OFFRE D'EMPLOI, CLUB et DIVERS.**
- Les annonces de **DEMANDE D'EMPLOI** sont gratuites.

VENTE

✪ VENDS AMSTRAD PCW 8256 TBE : 1800 F/ MACH. A ECRIRE ELECTRONIQUE BROTHER AX10 PEU SERVIE : 650 F.
M. DUBEDOUT VERSAILLES TEL. : 39 51 41 50 OU 39 02 07 79

✪ VENDS COLLECTION COMPLETE ECHO DU PCW + QQS DISQUETTES - DIVERS PROGRAMMES ORIGINAUX POUR PCW (DBASE + MULTIPLAN ETC...) 50% VALEUR MINI. LACHAISE BERNARD 4 AVENUE DES GRESILLES 21000 DIJON.
TEL 80.74.05.19

✪ VENDS POUR 9512 ACT1 650 F, POUR 8256/8512 ACT 1 650 F, SIGNWRITER 400 F DTP PAO 300 + PORT (CR 30F) PAULAECK 35 RUE NEWTON 63100 CLERMONT FERRAND

✪ T. URGENT CAUSE DBL EMPLOI V. PCW8256 COMPLET + ECHO 1 A 27 + MULTIPLAN + EDIT 2000 + PACK BASIC + THEMAT. JEU1-PTU 1/2- GRAPH1 + DISQ. NEUVES + LIVRES SUR CP/M SUR BASIC + POCKET BASE COMP. + JEU DE DAME. VALEUR 8000 F VENDU 3500 F.
TEL (1) 47.44.48.69 OU (1) 39.87.11.76

✪ VENDS COLLECTION COMPLETE DU JOURNAL TILT DEPUIS NUMERO 1 A CE JOUR. PARFAIT ETAT DE CONSERVATION - PRIX A DEBATTRE - TELEPHONER A LA REDACTION DU JOURNAL QUI TRANSMETTRA : 48.67.28.44.

✪ VENDS PCW 8256+IMPRIMANTE + MASTERSCAN + SOURIS + DTP-PAO + EXBASIC + HERAKLIOS + PCW PAINT + TURBO PASCAL + LOCOSCRIPT + JEUX + INTEGRAL REVUE ECHO DU PCW, CÉDÉ, LIVRÉ, LE TOUT POUR 6500 F.
TEL (1) 39.16.18.94 A PARTIR DE 19 H

✪ VENDS PCW 8256 512 KO + IMPRIM. LOCO + LOGICIELS JEUX, 45 DISQUETTES, LIVRES, REVUES ECHO DU PCW N°1 A 29
TEL 31.32.20.32 LE SOIR À PARTIR DE 19 HEURES.

✪ VENDS CAUSE CHANGEMENT D'APPAREIL, LOGICIELS ORIGINAUX NEUF, POUR PCW 8256/8512, AVEC INSTRUCTIONS D'UTILISATION. REMISE 30% ET PLUS SI QUANTITE.LISTE AVEC PRIX SUR DEMANDE A : DONNEVE PAUL - BEILLAC - 15130 ST-SIMON

✪ VENDS JEUX ORIGINAUX POUR PCW (TOP SECRET, ORPHÉE, ETC...) PRIX 100 ET 150 FRS. LISTE SUR DEMANDE. CONTACTER M. CHATENET 70 AV. DES DOMES 63800 COURNON. TEL. 73.84.44.57 (AP. 19 H)

✪ VENDS MATERIEL INFORMATIQUE DE LABO (ACHAT FIN 85) UNITE CENTRALE IBM36 COMPACT 256 K 60M. MEMOIRE ADD 128 K DISPO 3701 5 ECRAN 3 IMPRIM 4214 2 MODEM 1 LOGICIEL BASE 1 LOGICIEL RICHARD PRIX 100000 F TEL. 50 98 20 03

✪ VENDS LOGICIELS POUR PCW : DTP-PAO + DOC .= 200 F. AZERTY + DOC = 100F. POCKET WORDSTAR + POCKET BASE = 600 F. ÉCHANGE POSSIBLE LAURENT TEL. BUREAU : (1) 64.46.82.69 APRES 20 H 69.21.89.04

CONTACT

✪ RECHERCHE PCWISTES SUR LA REGION PARISIENNE ET METROPOLE LILLOISE. ACHETE MATERIELS ET LOGICIELS POUR PCW 9512 /8256.RENE-AUGUSTE DEPOUEZ 1 RUE HENRI DUNANT 59000 LILLE

ACHAT

✪ VDS OU ECHANGE DE NOMBREUX LOGICIELS ORIGINAUX JEUX, UTILITAIRES, SIMULATION, ETC. CHERCHE EGALEMENT L'ECHO N° 1, 2 ET 9. LISTE SUR SIMPLE DEMANDE, REPONSE ASSUREE EN ECRIVANT A : CHAIB A. 69 RUE RAYMOND IV 31000 TOULOUSE

✪ ACHETE DISQUE DUR POUR PCW - TEL (1) 49.00.12.89 ET (1) 47.78.73.26

DEMANDE D'EMPLOI

✪ JH ANGLAIS INSTALLE EN COTE D'OR CHERCHE EMPLOI PASCAL, C, ADA, BASIC, ETC.//PROG. SOUS CONTRAT. DÉJÀ BONNE EXPÉRIENCE ET BEAUCOUP D'IMAGINATION.
ALDRIDGE PHILLIP CHAUDENAY LA VILLE 21360 BUNGY SUR OUCHE

✪ QUEL JOURNAL OU QUELLE SOCIÉTÉ M'EMPLOIERA POUR DES DECRYPTAGES BANDES ? TRAVAIL A L'ANNÉE DE PRÉFÉRENCE À DOMICILE. BERTRAND LABES 97 AV. CHARLES DE GAULLE 92200 NEUILLY
TEL (1) 47.45.22.75

OFFRE DE SERVICE

✪ VOUS AIMEZ LA MICRO-INFORMATIQUE ET VOUS ETES COLLECTIONNEURS (TP,CP,CPE,PGM,LIV,PHOTO ,JEUX,BD, ETC...)REJOIGNEZ LE CERCLE DE MICROPHILY : MICROPHILA ECRIRE R. SCAMARONI 2 IMP. DAGUERRE 66350 TOULOUGES OU TEL. MERCREDI DE 18 A 22 H.

✪ RAPPORTS, MANUSCRITS, THESES SUR 9512 DECRYPTAGE BANDES RAPIDITÉ ET EFFICACITÉ GARANTIES.
BERTRAND LABES 97 AV. CHARLES DE GAULLE 92200 NEUILLY TEL (1) 47.45.22.75

✪ PCW GESTION FAMILIALE GERE SUR 1 AN VOTRE BUDGET PERSONNEL AVEC 1,2 OU 3 CPTE BANQ. ET 30 RUBRIQUES DE DEPENSE OU RECETTE. VERIFIE AUTO EN FIN DE MOIS VOS RELEVES BANCAIRES (RAPPRO) PRÉVISION DE TRÉSORERIE, ÉDITION. VENDU PAR L'AUTEUR AVEC DOC 59 P. 179 F+20 F PORT F.SILVEIRA 7 R. PERRAUT 03000 MOULINS

NOTEZ L'ECHO SUR 3615 CODE LS

ECRIVEZ LISIBLEMENT EN LETTRES CAPITALES.

Nom .....
Adresse .....
.....
Code Postal ..... Ville .....
Pays ..... Tél .....

TARIFS ANNONCE
DEMANDE D'EMPLOI : GRATUITE
AUTRES RUBRIQUES : 1 Parution : 50 F TTC (dont TVA 18,6%=7,84 F)
3 Parutions : 100 F TTC (dont TVA 18,6%=15,68 F)
Ligne supplémentaire : 10 F TTC (dont TVA 18,6%=1,57 F)

La rédaction se réserve le droit de refuser toute annonce sans avoir à le justifier. Les annonces non accompagnées du règlement seront retournées à leurs expéditeurs. Une facture ne sera envoyée que sur demande sous réserve qu'un timbre à 2,20 soit joint.

TEXTE DE L'ANNONCE :

TOTAL A REGLER **50 F** (ou **100 F**) + ... X **10 F** par ligne supplémentaire
soit TOTAL =

REGLEMENT A L'ORDRE DE LOGI'STICK PAR :
❒ CHEQUE ❒ CCP ❒ MANDAT ❒ VISA/CB

n° : signature obligatoire :
validité : ____/____

SOURIS MX-880, LE PARCOURS GAGNANT...

AVEC LOVE

COMPATIBLE

Difficile de faire plus compatible

Jugez-en : DBASE, BASIC, CP/M, MULTIPLAN, DTP PAO, PCW PAINT, GSX, PASCAL et bien d'autres qui s'ajoutent chaque jour à la liste...

SOUPLESSE

Gestion par icônes

Par exemple : copier, effacer, exécuter un programme, sans avoir à taper quoi que ce soit, juste d'un mouvement de souris. Quel temps gagné !

DISTRIBUTEUR EXCLUSIF 48.67.28.44

PUISSANCE

Des outils pour mieux gérer

Agenda, horloge, calendrier, calculatrice et répertoire téléphonique disponibles à tout moment, même quand une application est en service !

850 F

SOLIDITÉ

Le nec plus ultra

Mecanisme construit par LOGITECH, le numéro un mondial de la souris (déjà deux millions en circulation !) elle est d'une robustesse sans égale...

8256
8512
9512

AVENIR

Ouverture : un Must

Raccordée par prise CANNON elle pourra être utilisée sur d'autres machines comme les PC. Tout le monde ne peut pas en dire autant !

IL EST ARRIVÉ !

Le catalogue 89/90 LOGI'STICK VPC des produits disponibles sur PCW 8256/8512/9512 est arrivé.

Il contient tout ce dont votre PCW a besoin, soit : Logiciels, accessoires, rubans, papier, étiquettes, produits d'entretien, rangement, livres, cordons, extensions, etc, etc...

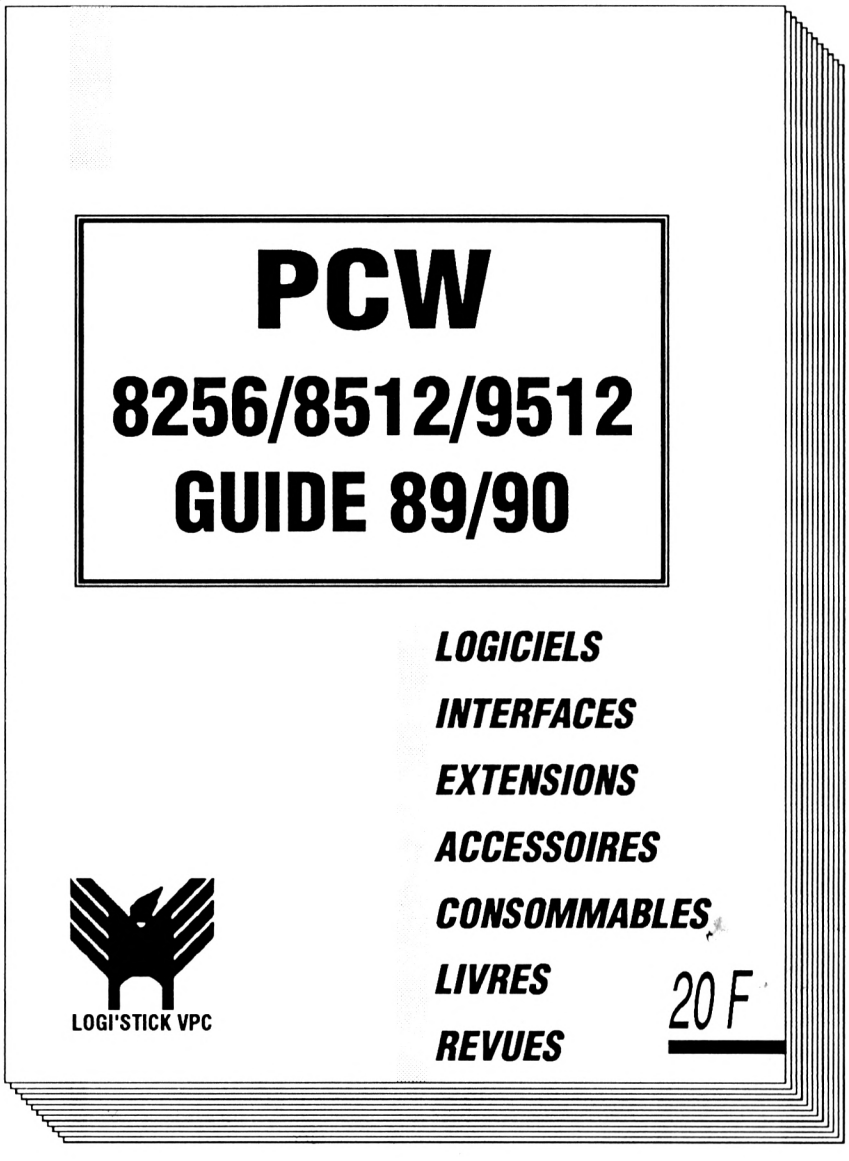
Vous le recevrez par retour de courrier en écrivant à :

LOGI'STICK VPC

CAPN "Le Bonaparte" - Boîte 49

93153 Le Blanc-Mesnil Cédex

France, sans oublier de joindre 20 F pour participation aux frais.



Commandez par téléphone avec les cartes

AMERICAN EXPRESS

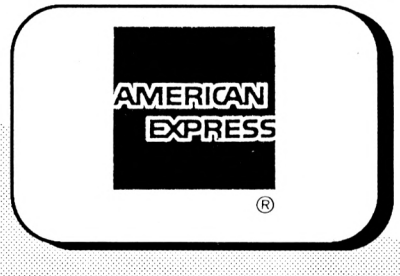
OPTIMA

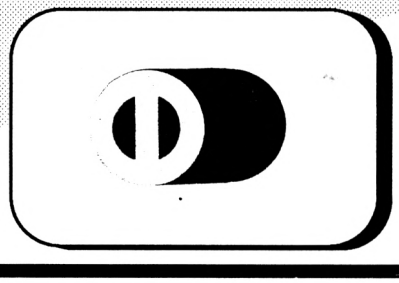
DINERS CLUB

VISA &

MARSTERCARD

C'est plus rapide !





RESTEZ BRANCHÉS !

QUIZ ECHO — *Enrichissez votre culture et gagnez une télévision couleur !*

NEWS — *Découvrez les dernières informations en avant-première...*

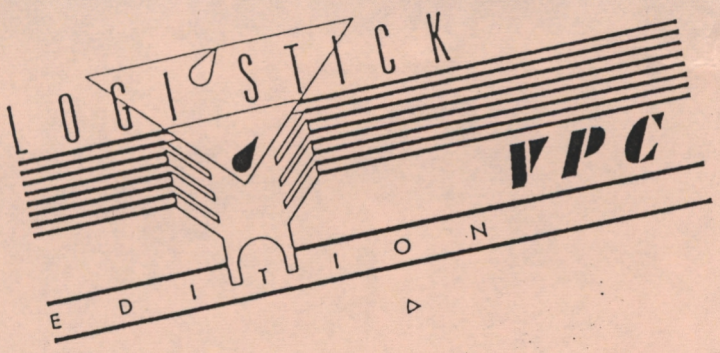
LES VOTES — *Votez en direct pour vos articles préférés et surveillez la flambée des cours.*

LES B.A.L. — *Écrivez à :*
- LOGI'STICK pour vos commandes
- La Rédaction pour vos questions
- Au Club pour être initiés...

PLUS ENCORE... — *Consultez le Service entreprise, les sommaires des anciens numéros, Les Exclusifs, le Flash Info, et bientôt le téléchargement...*

3615 CODE LS

LE MINITEL DES PCWISTES AVERTIS



M. PACCAUD JEAN
11 RUE VINCENT D'INDY

07130 SAINT PERAY

CLIENT : 2112334
FACTURE N° : 89 09 511
DU : 28.09.1989

QTE	DESIGNATION	TOTAL TTC
1 *	ABONNEMENT 11 No ECHO A COMPTER DU N° 32	320.00

* TVA 5.5% ° TVA 18.6%

TOTAL TTC : 320.00
DONT TVA 5.5% : 16.68

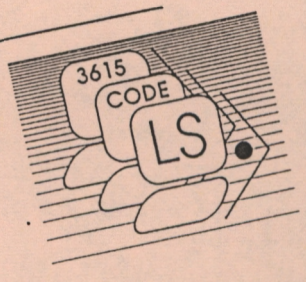
REGLE CE JOUR PAR CHEQUE

ATTENTION !
Conservez cette facture car elle contient les informations indispensables au règlement immédiat de tout éventuel litige.
En cas de problème (quelque soit sa nature), veuillez nous rappeler :
- Votre code client ;
- Date et numéro de la présente facture ;
- Détail des articles sur lesquels porte votre réclamation.

Nouveau !
Les commandes d'un montant supérieur à 250 F° sont expédiées en **URGENT** *sans aucun frais supplémentaire.*

CENTRE D'AFFAIRES PARIS NORD • "LE BONAPARTE"
Boîte 49 • 93153 LE BLANC-MESNIL CÉDEX
RC BOBIGNY A 325 608 362 • APE 7704

Tél. (1) 48.67.28.44 + • Télex 213396 F
Fax (1) 48.65.68.81 • Minitel 3615 Code LS



° *Hors abonnement journal ou disquette, inscription au club et frais de port.*